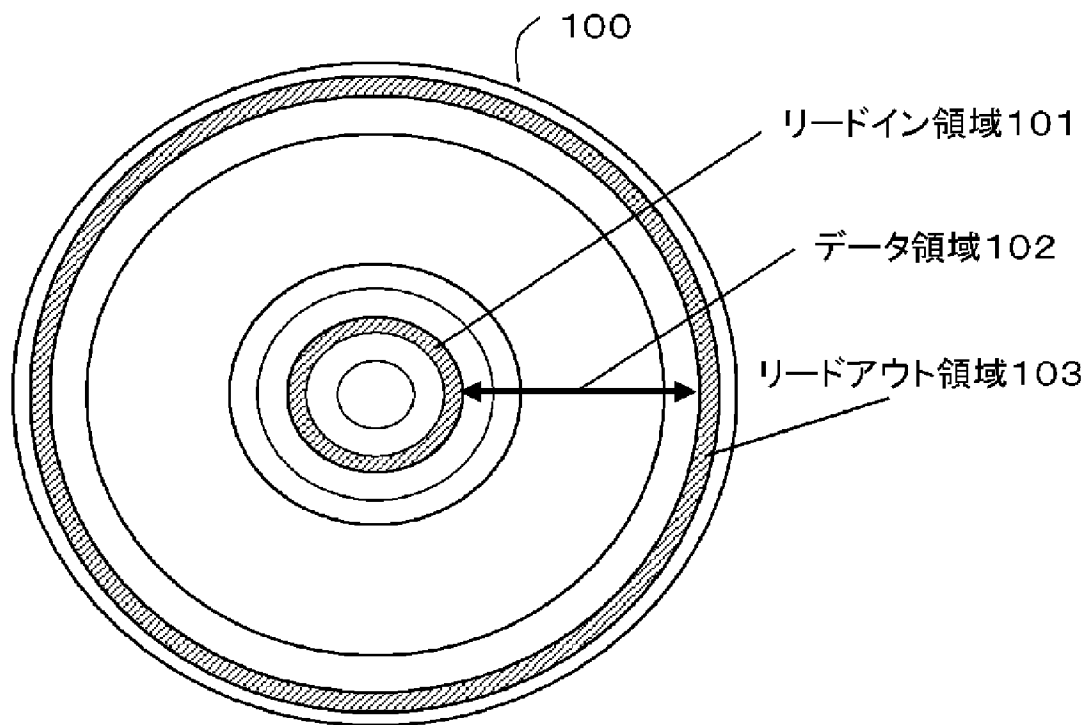


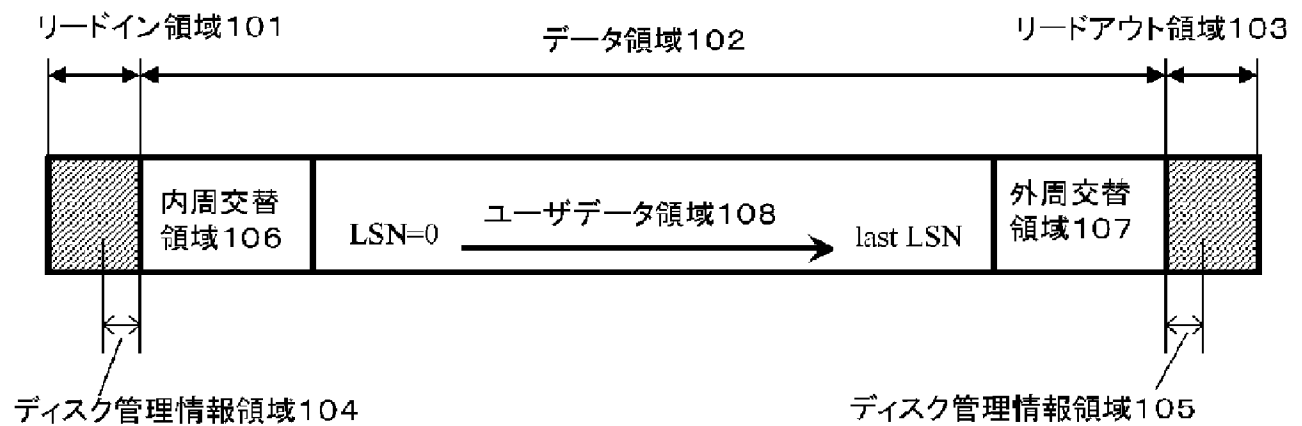
[図1A]

図1A



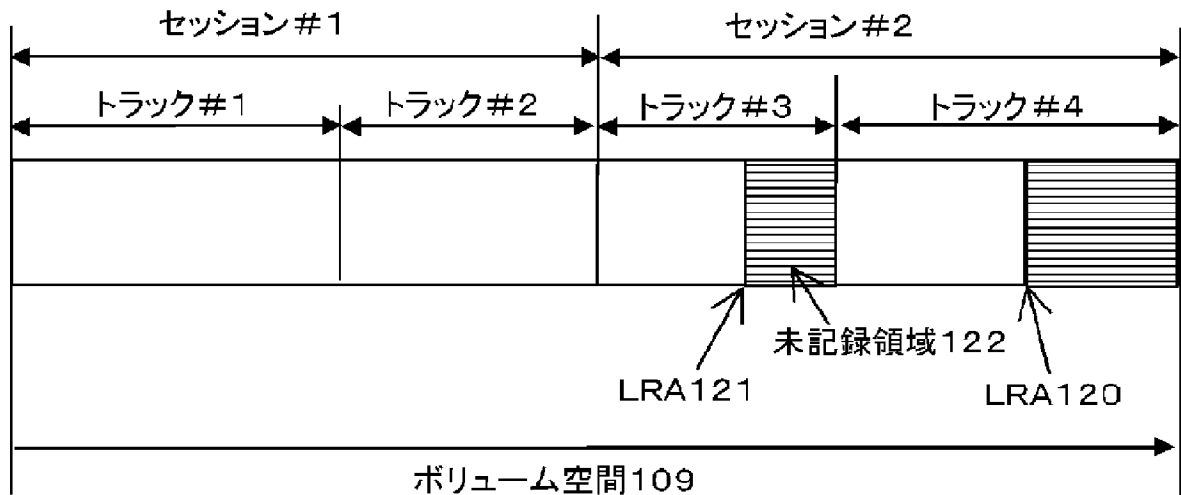
[図1B]

図1B



[図1C]

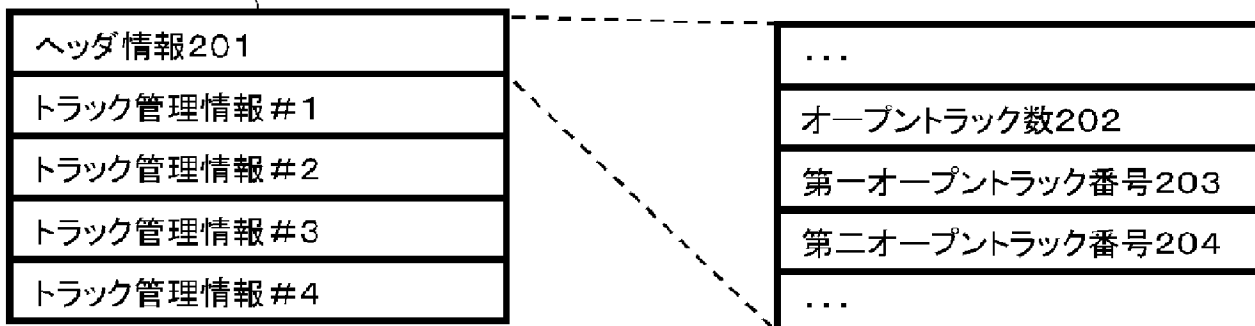
図1C



[図2A]

図2A

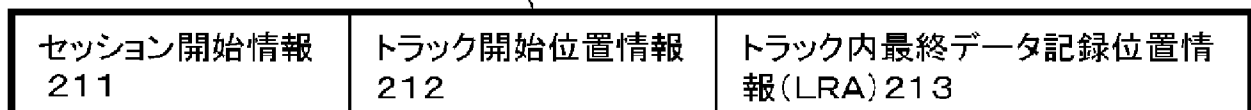
セッション管理情報200



[図2B]

図2B

トラック管理情報210



[図2C]

図2C

空き領域管理情報220

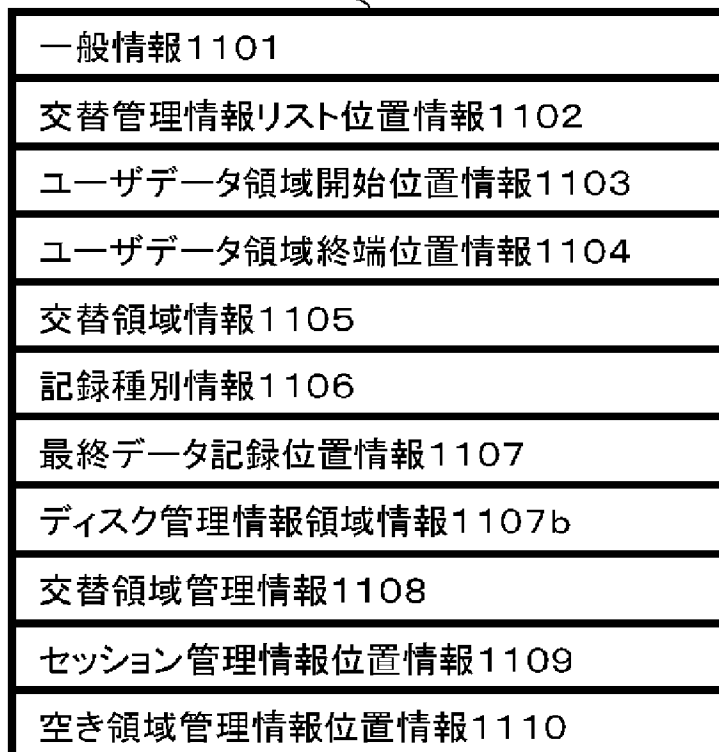


ヘッダ情報221
管理対象領域情報 222
空き領域情報223

[図3]

図3

ディスク構造情報1100

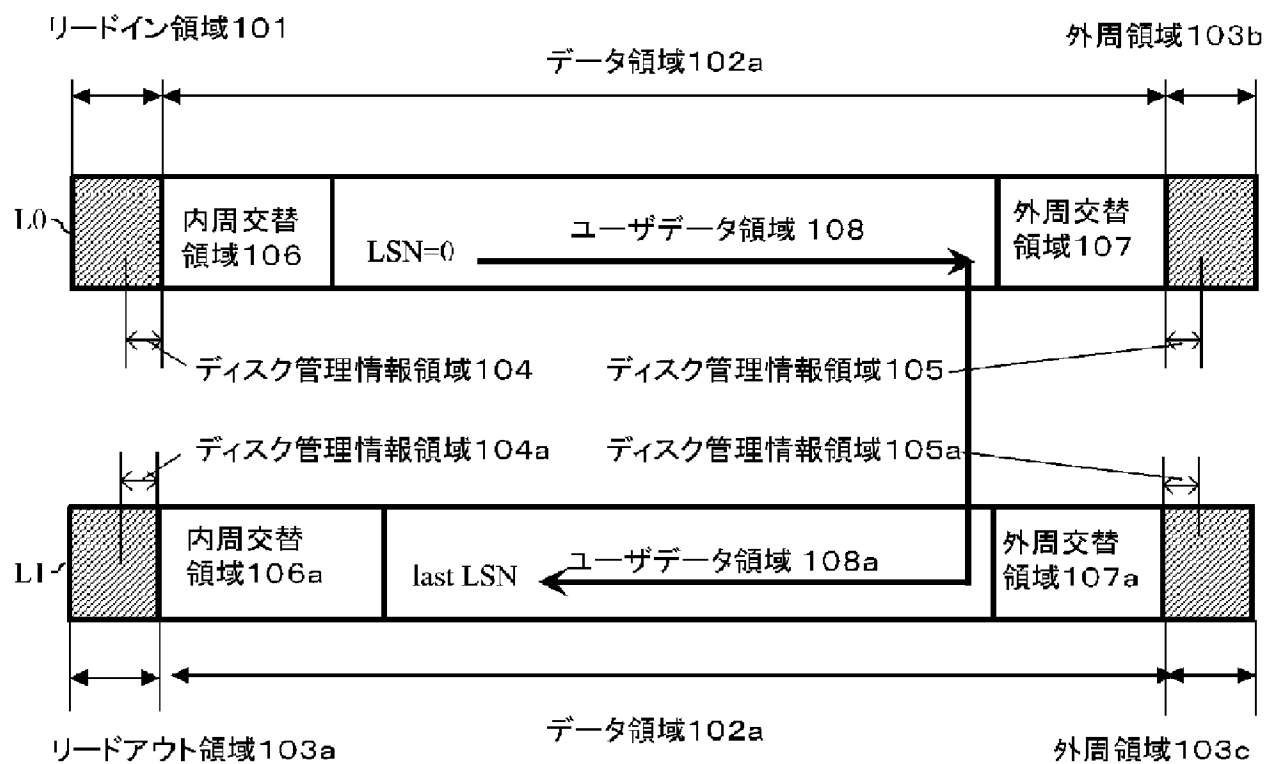


一般情報1101
交替管理情報リスト位置情報1102
ユーザデータ領域開始位置情報1103
ユーザデータ領域終端位置情報1104
交替領域情報1105
記録種別情報1106
最終データ記録位置情報1107
ディスク管理情報領域情報1107b
交替領域管理情報1108
セッション管理情報位置情報1109
空き領域管理情報位置情報1110

[図4]

図4

100b



[図5A]

図5A

交替管理情報リスト1000

ヘッダ情報1001
交替管理情報#1
交替管理情報#2
交替管理情報#3
...
終端情報
00h

[図5B]

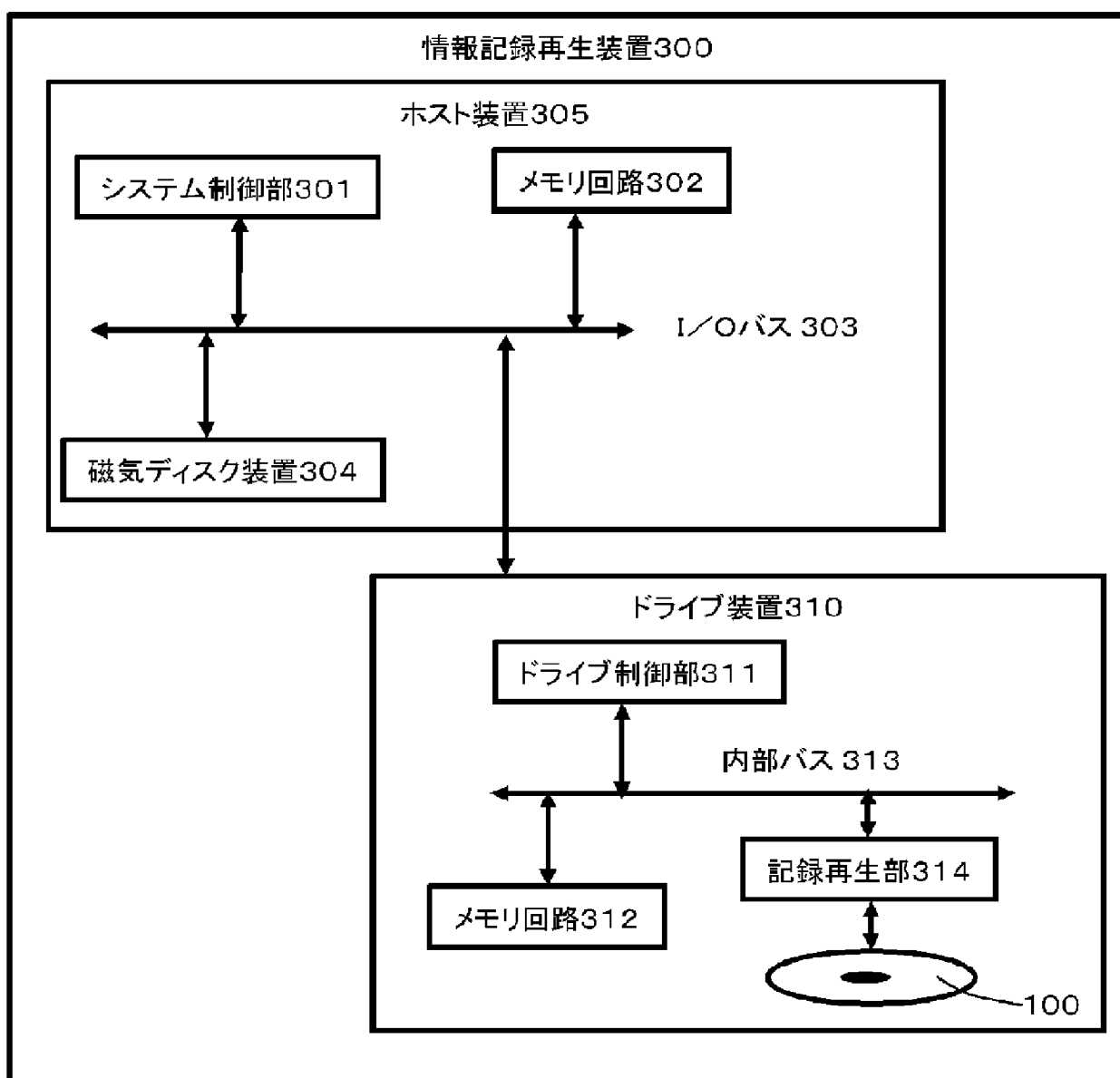
図5B

交替管理情報1010



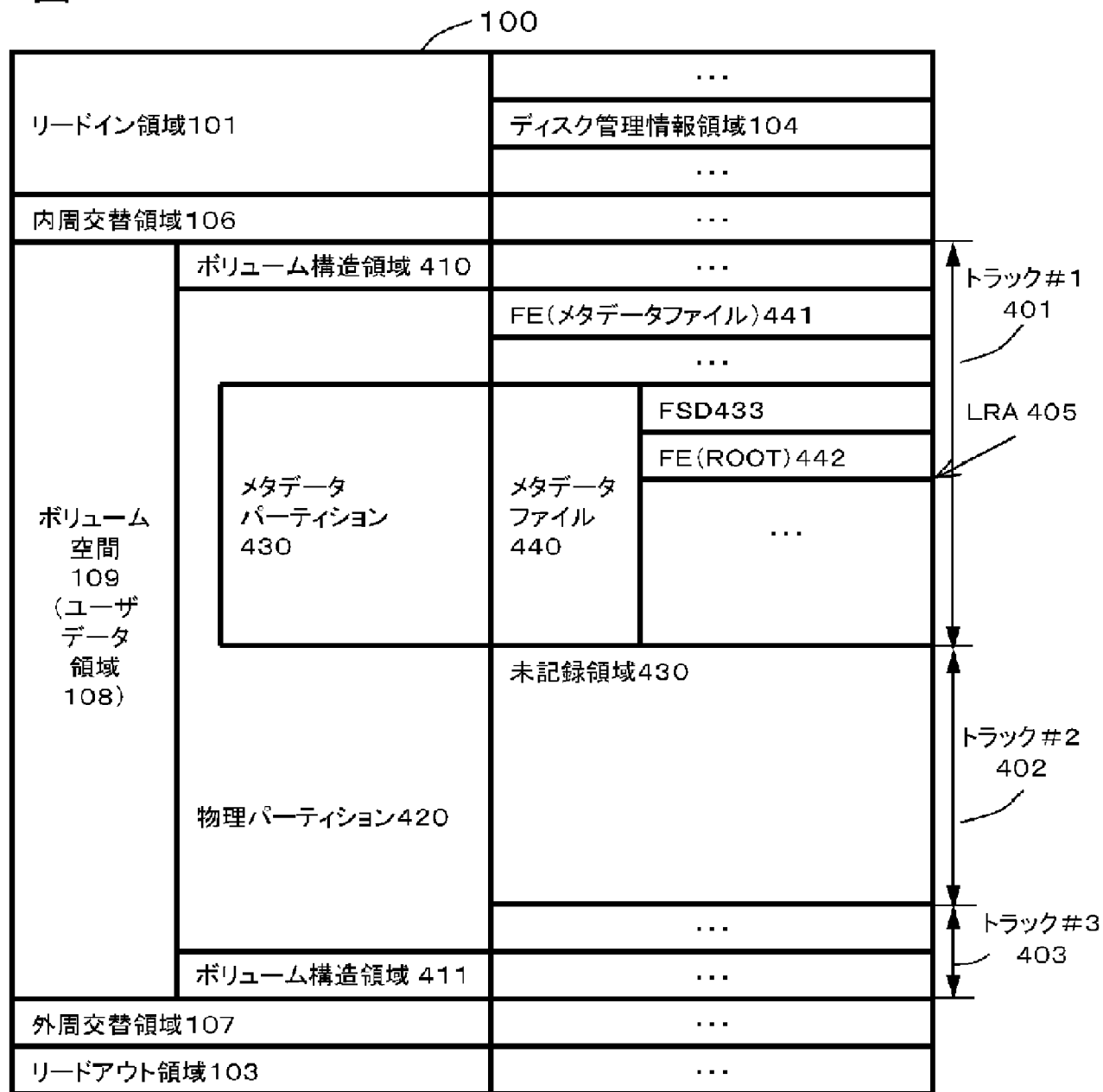
[図6]

図6



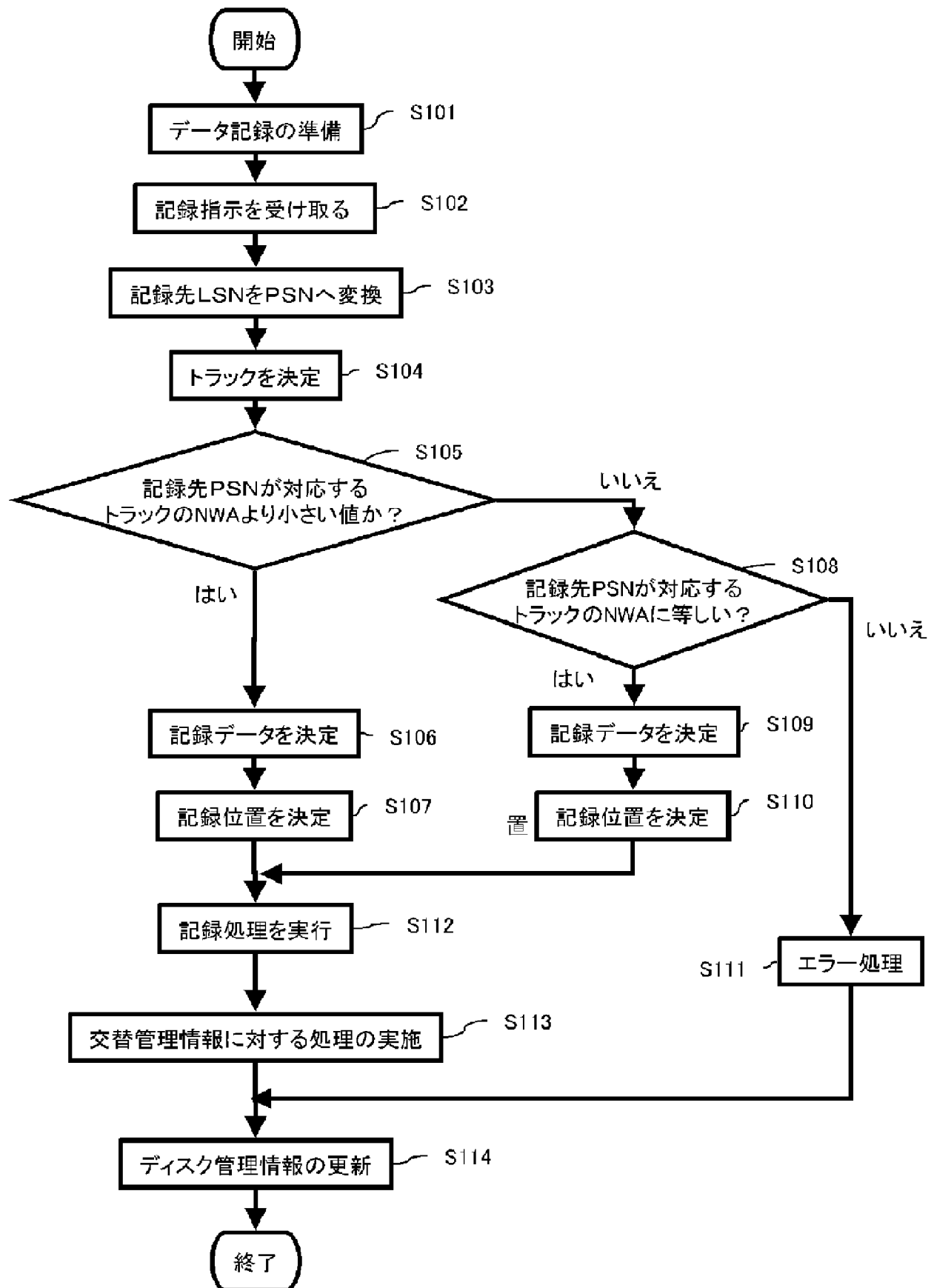
[図7]

図7



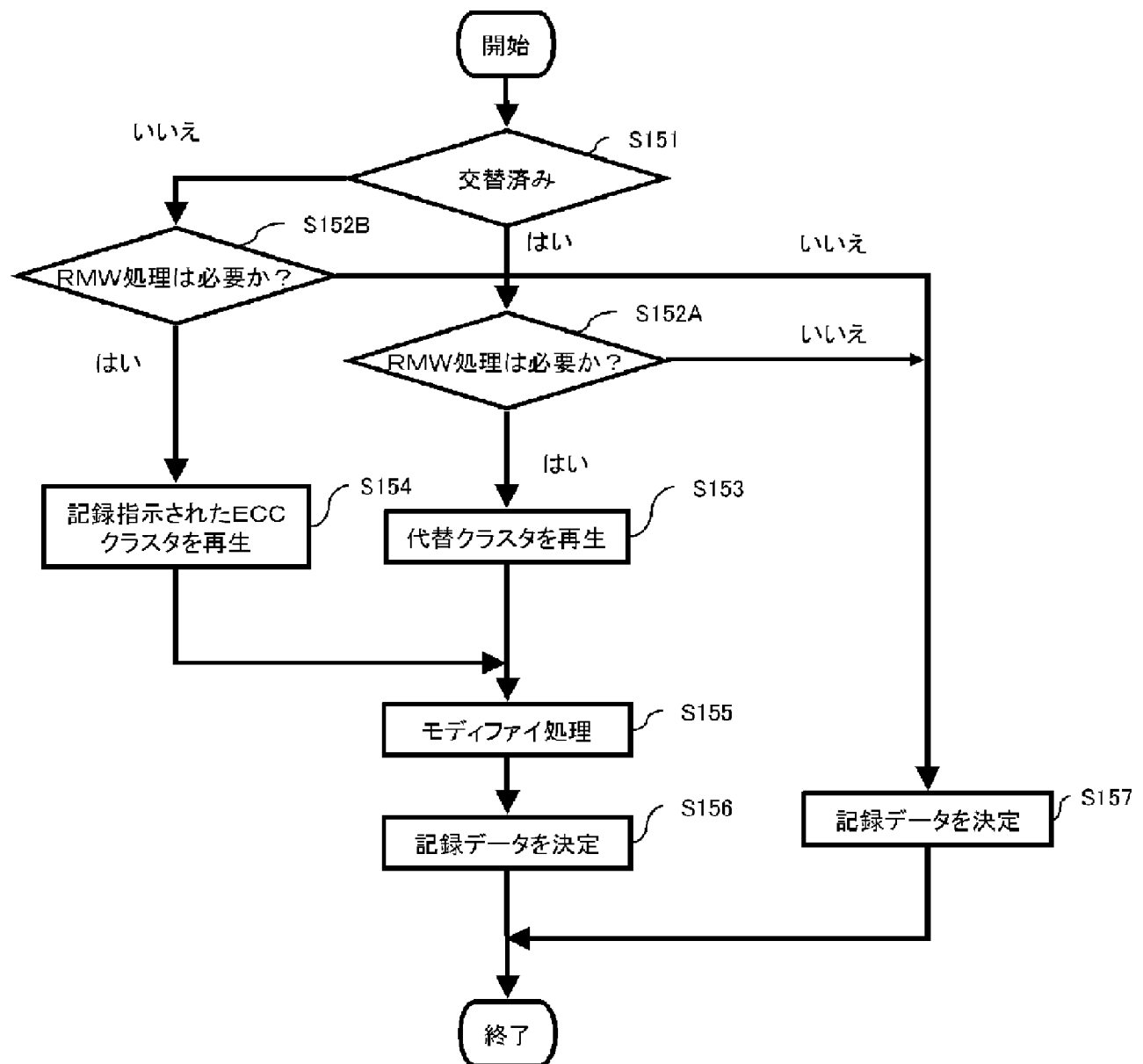
[図8A]

図8A



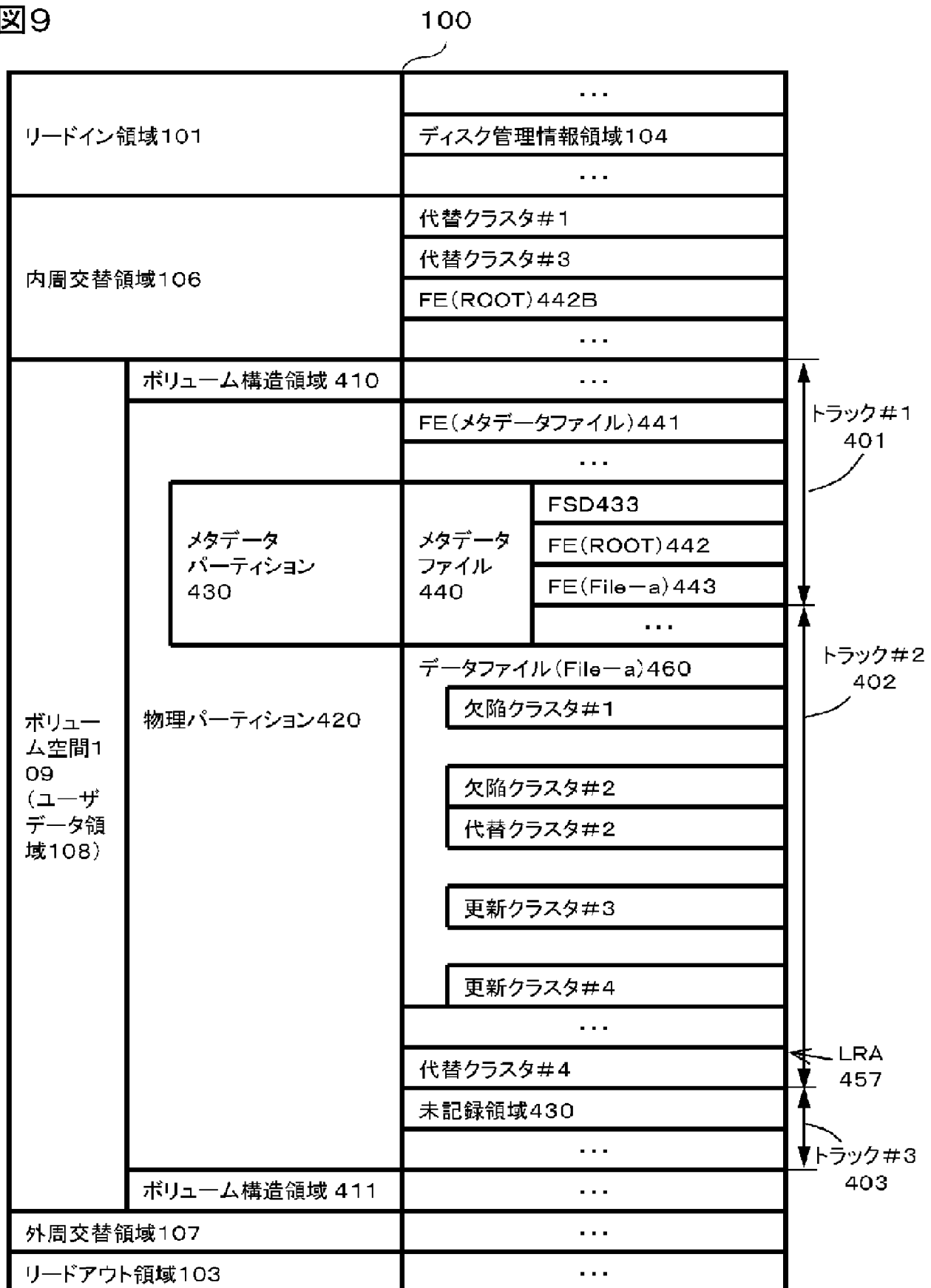
[図8B]

図8B



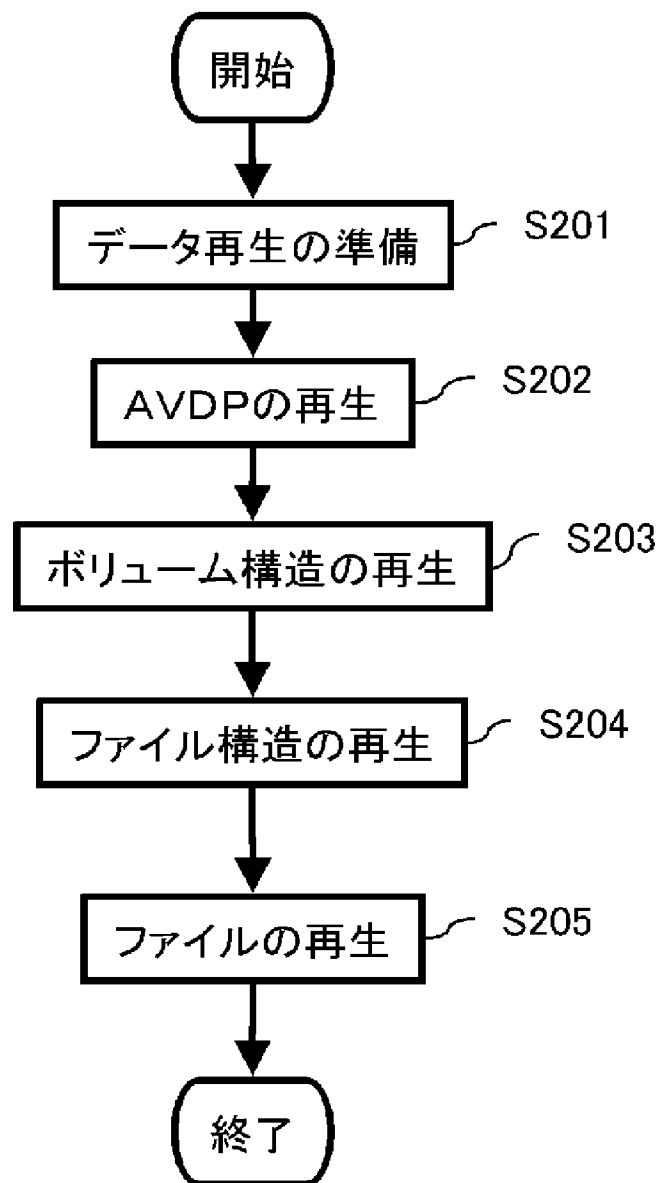
[図9]

図9



[図10]

図10



[図11]

図 11

交替管理情報1010B

状態情報1011			交替元位置情報 1012	交替先位置情報 1013	種別
Flag1	Flag2	Flag3			
0	0	00	欠陥クラスタ又は更新前クラスタ位置情報	代替クラスタ位置情報(交替領域中)	(1)
0	0	01	欠陥クラスタ又は更新前クラスタ開始位置情報	代替クラスタ開始位置情報(交替領域中)	(2)
0	0	10	欠陥クラスタ又は更新前クラスタ終了位置情報	代替クラスタ終了位置情報(交替領域中)	(3)
0	1	00	欠陥クラスタ又は更新前クラスタ位置情報	代替クラスタ位置情報(ユーザデータ領域中)	(4)
0	1	01	欠陥クラスタ又は更新前クラスタ開始位置情報	代替クラスタ開始位置情報(ユーザデータ領域中)	(5)
0	1	10	欠陥クラスタ又は更新前クラスタ終了位置情報	代替クラスタ終了位置情報(ユーザデータ領域中)	(6)
1	0	00	欠陥セクタ位置情報	—	(7)

Flag1

代替用: 0

欠陥用: 1

Flag2

交替領域中へ代替または交替先無し: 0

ユーザデータ領域中へ代替: 1

Flag3

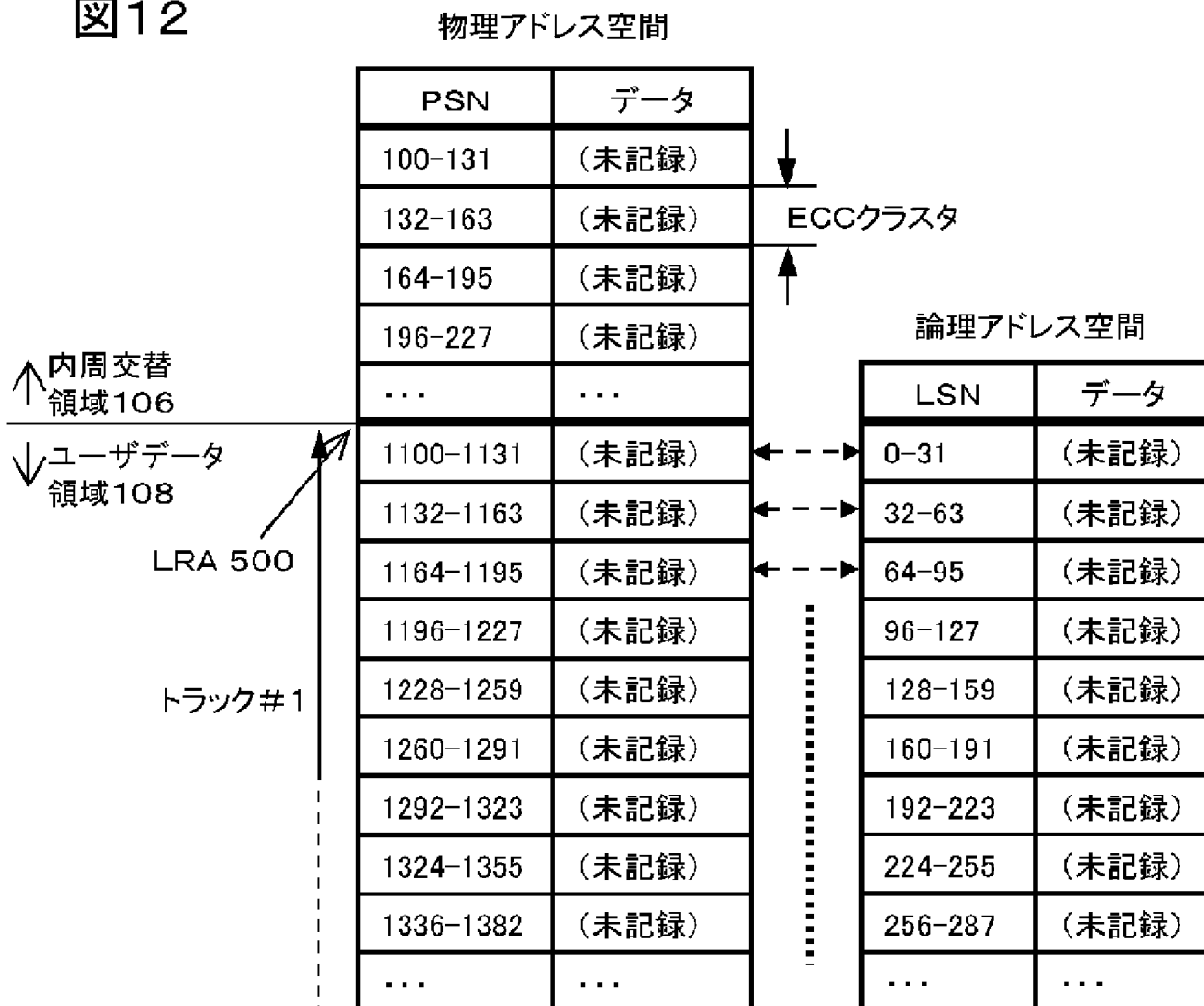
単一クラスタ: 00

連続クラスタ(開始位置): 01

連続クラスタ(終了位置): 10

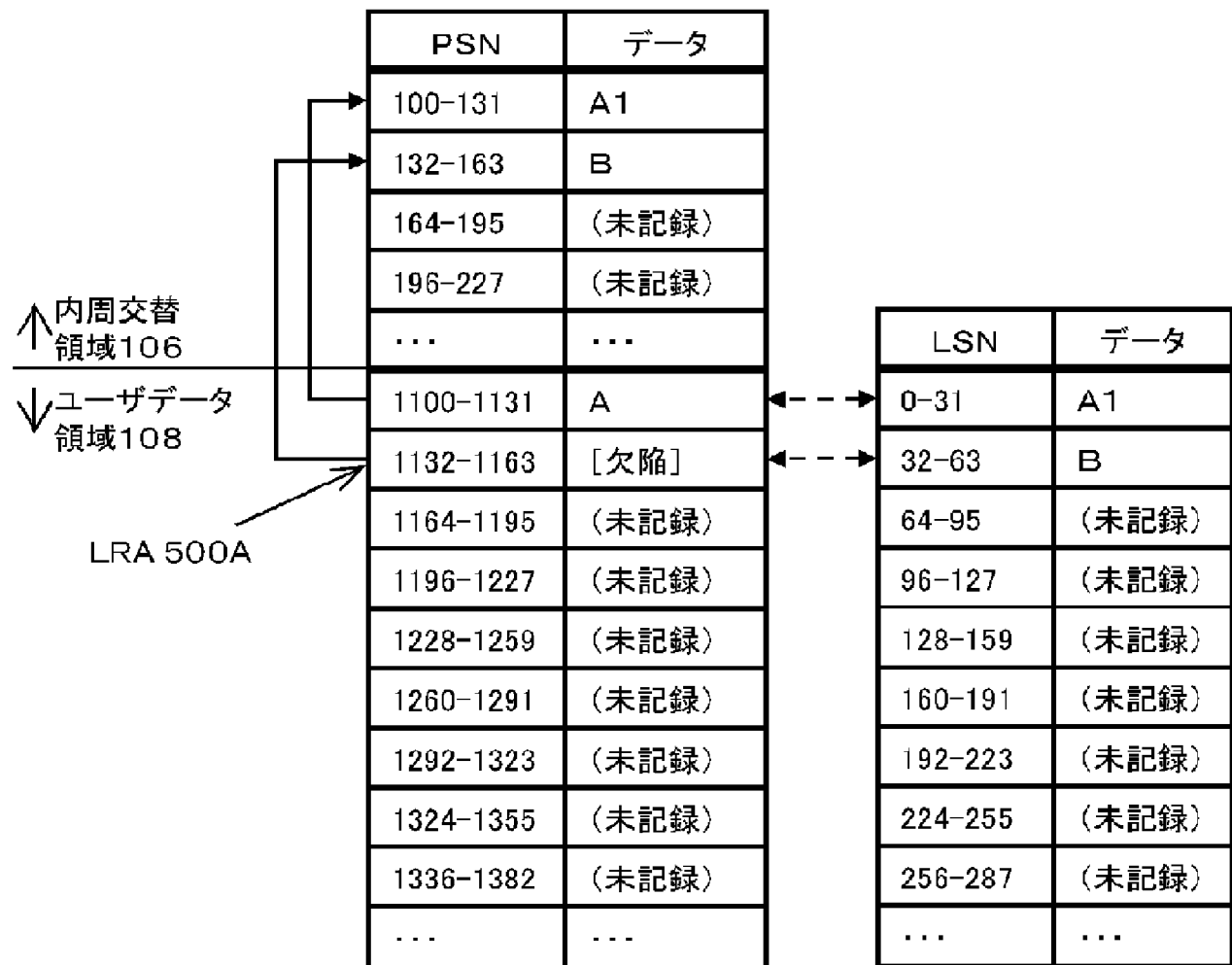
[図12]

図12



[図13A]

図13A



[図13B]

図13B

1000A

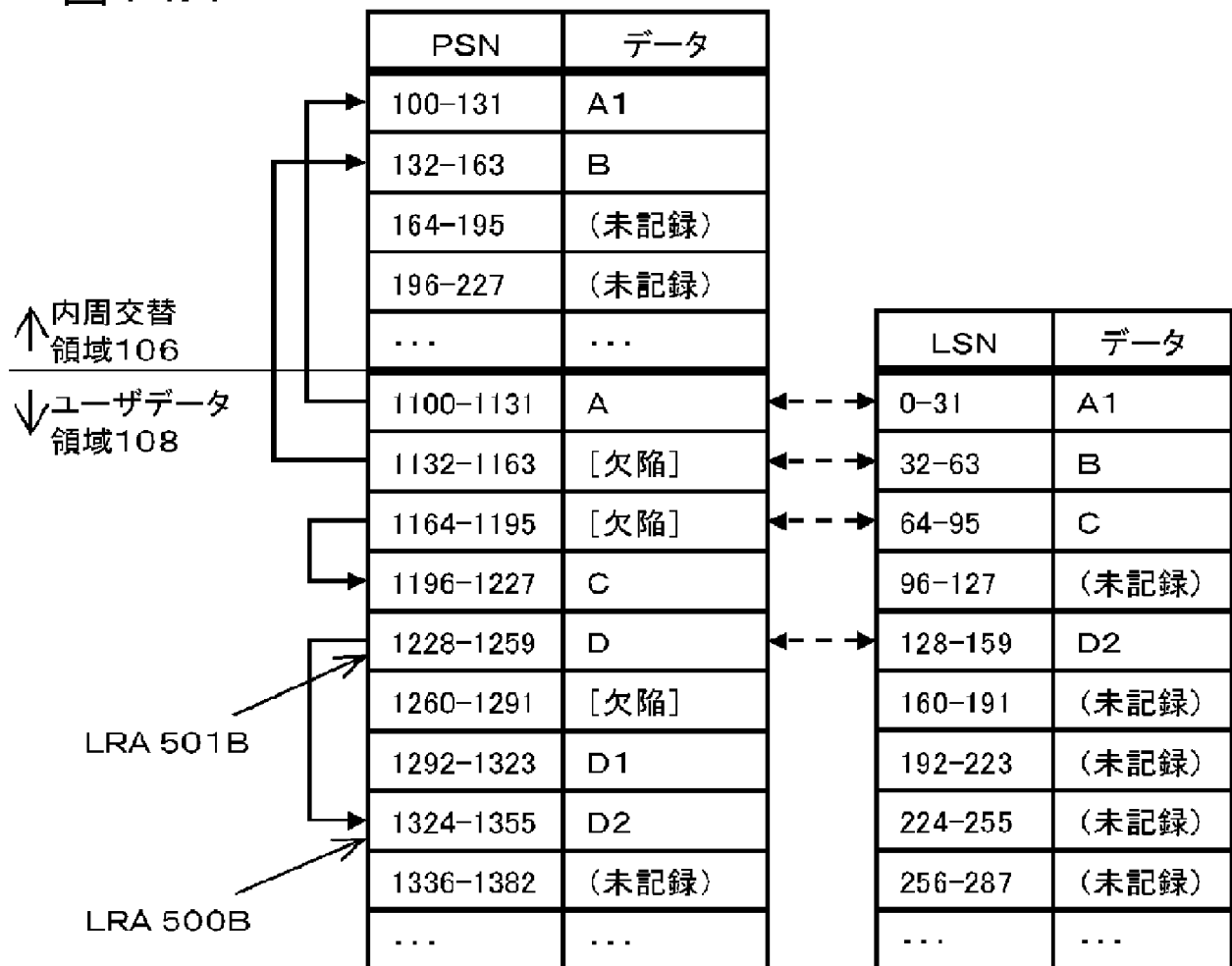
状態情報			交替元	交替先
0	0	00	1100	100
0	0	00	1132	132

511

512

[図14A]

図14A



[図14B]

図14B

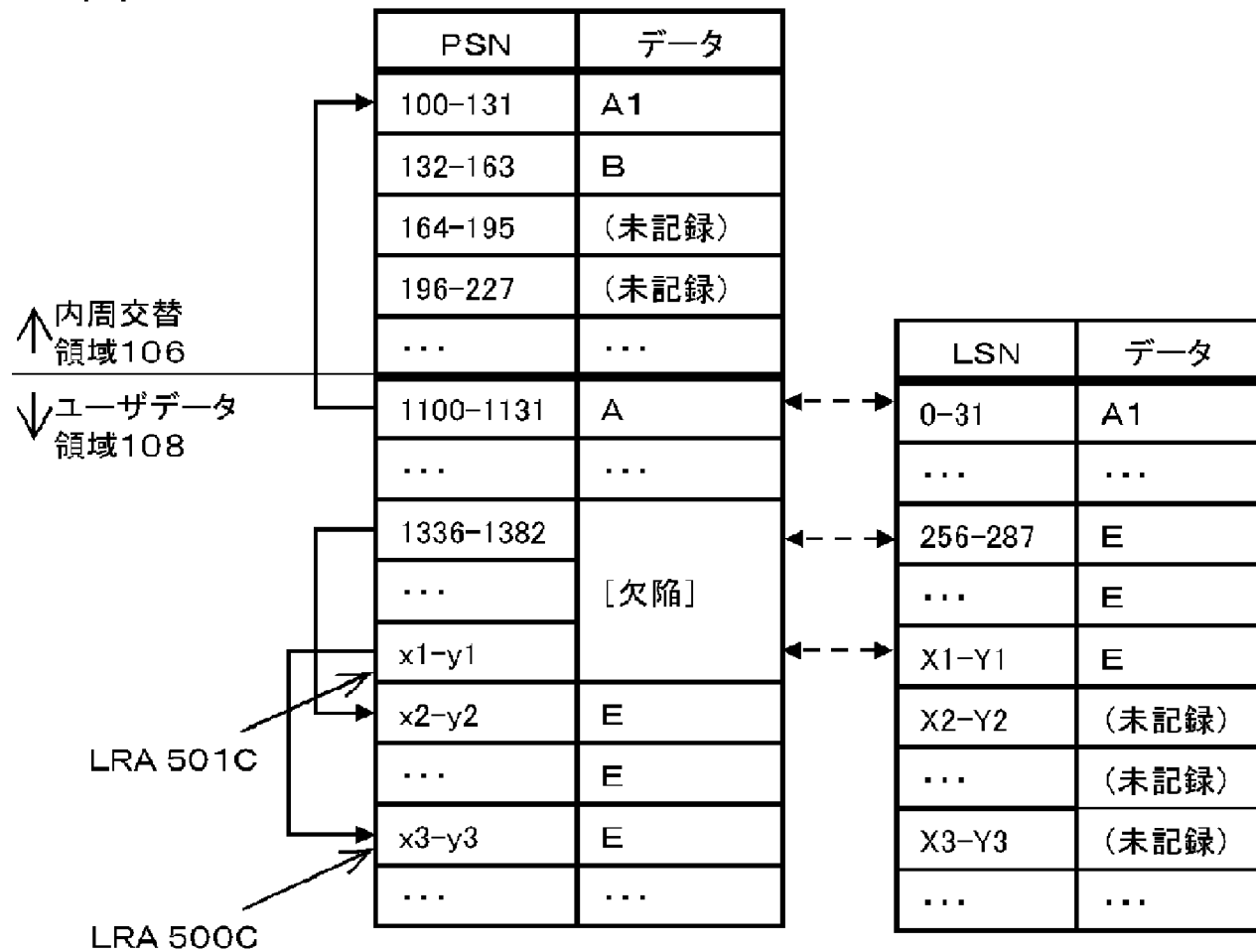
1000B

状態情報			交替元	交替先
0	0	00	1100	100
0	0	00	1132	132
0	1	00	1164	1196
0	1	00	1228	1292
0	1	00	1228	1324
1	0	00	1260	0

511
512
513
514
514A
515

[図15A]

図15A



[図15B]

図15B

1000C

状態情報			交替元	交替先
0	0	00	1100	100
0	0	00	1132	132
0	1	00	1164	1196
0	1	00	1228	1324
0	1	01	1336	x2
0	1	10	x1	x3
1	0	00	1260	0

511

512

513

514A

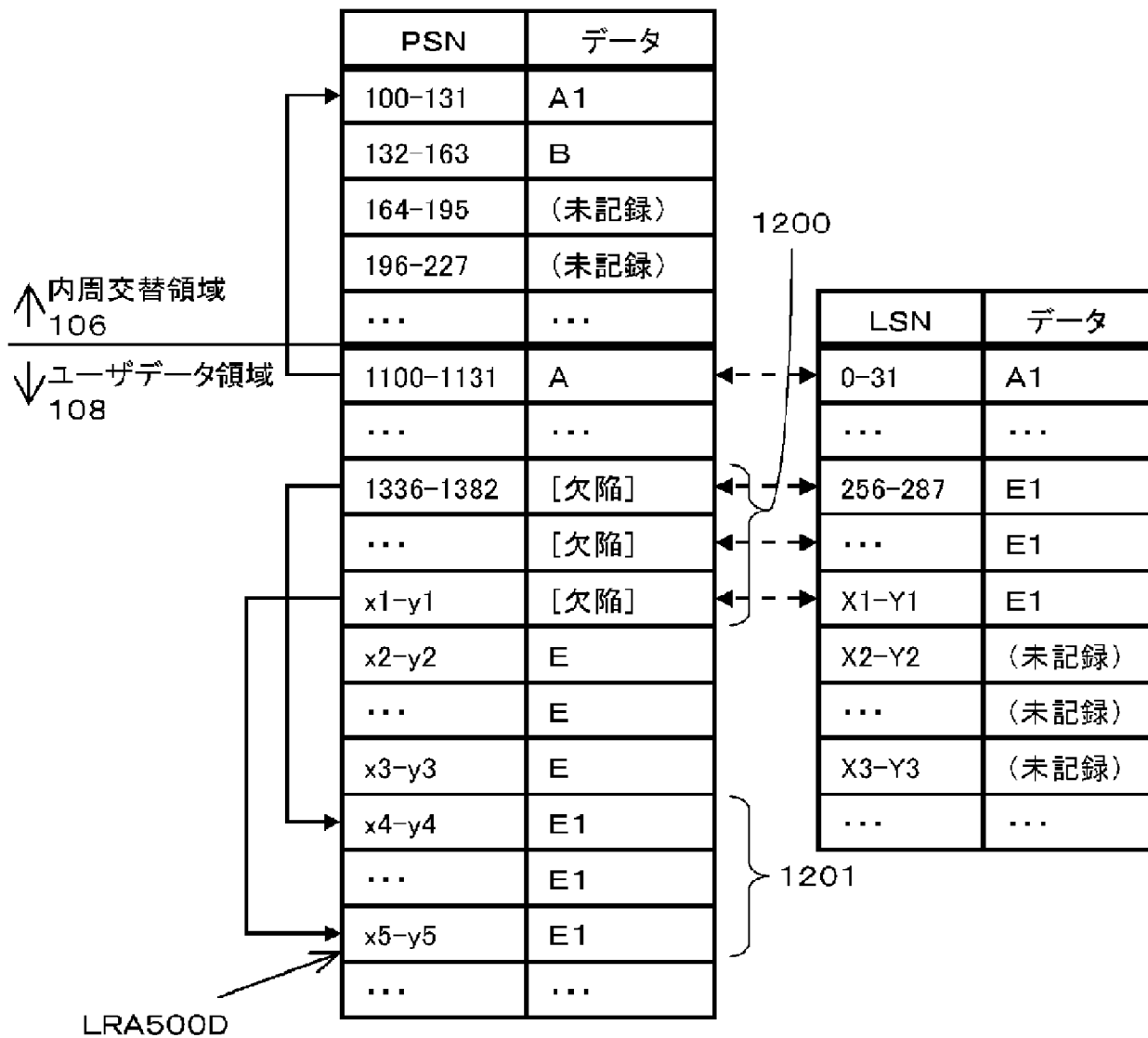
516

517

515

[図16A]

図16A



[図16B]

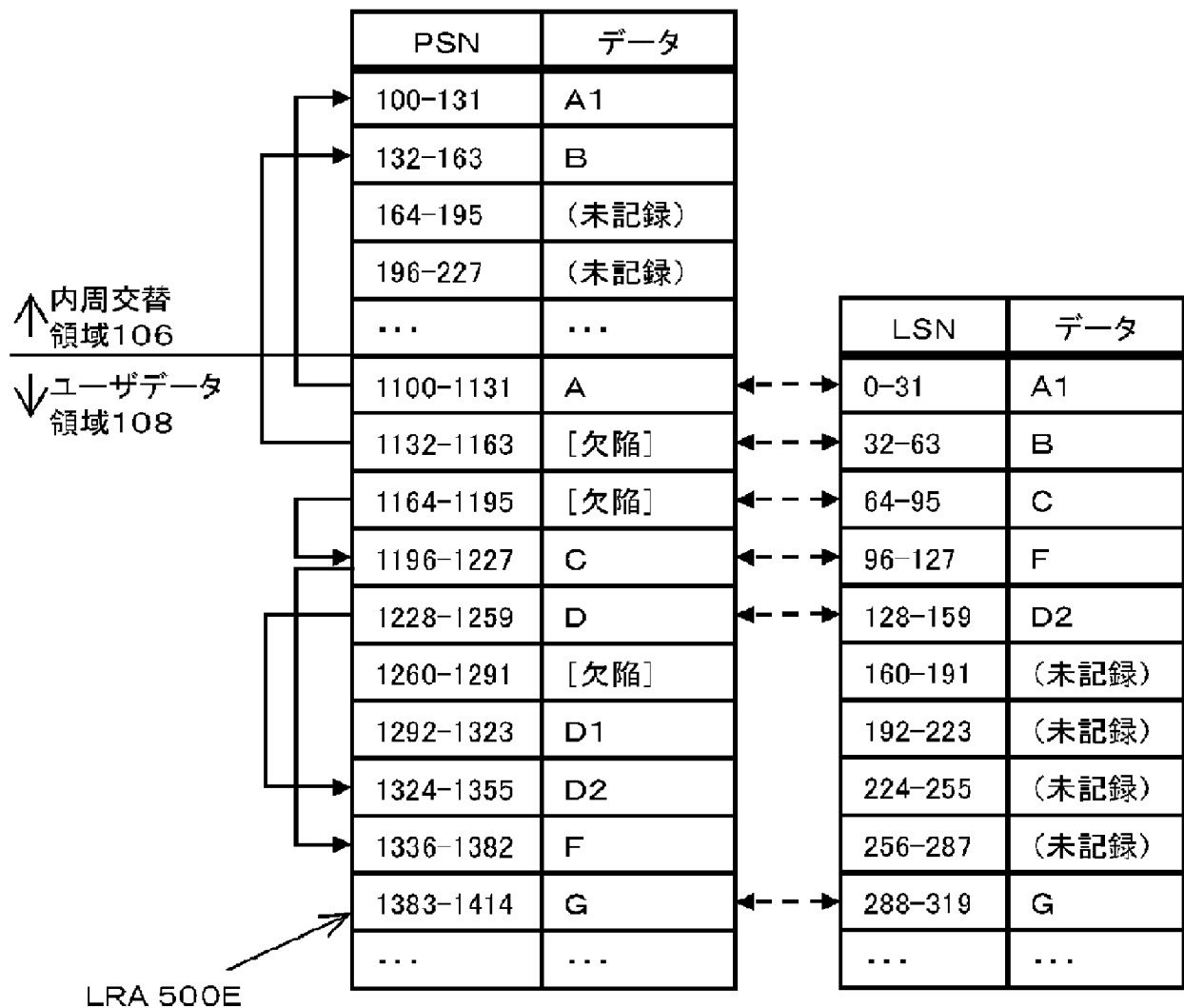
図16B

1000D

状態情報			交替元	交替先	
0	0	00	1100	100	511
0	0	00	1132	132	512
0	1	00	1164	1196	513
0	1	00	1228	1324	514A
0	1	01	1336	x2	516
0	1	10	x1	x3	517
0	1	01	1336	x4	516A
0	1	10	x1	x5	517A
1	0	00	1260	0	515

[図17A]

図17A



[図17B]

図17B

1000E

状態情報			交替元	交替先	
0	0	00	1100	100	511
0	0	00	1132	132	512
0	1	00	1164	1196	513
0	1	00	1196	1336	518
0	1	00	1228	1324	514A
1	0	00	1260	0	515

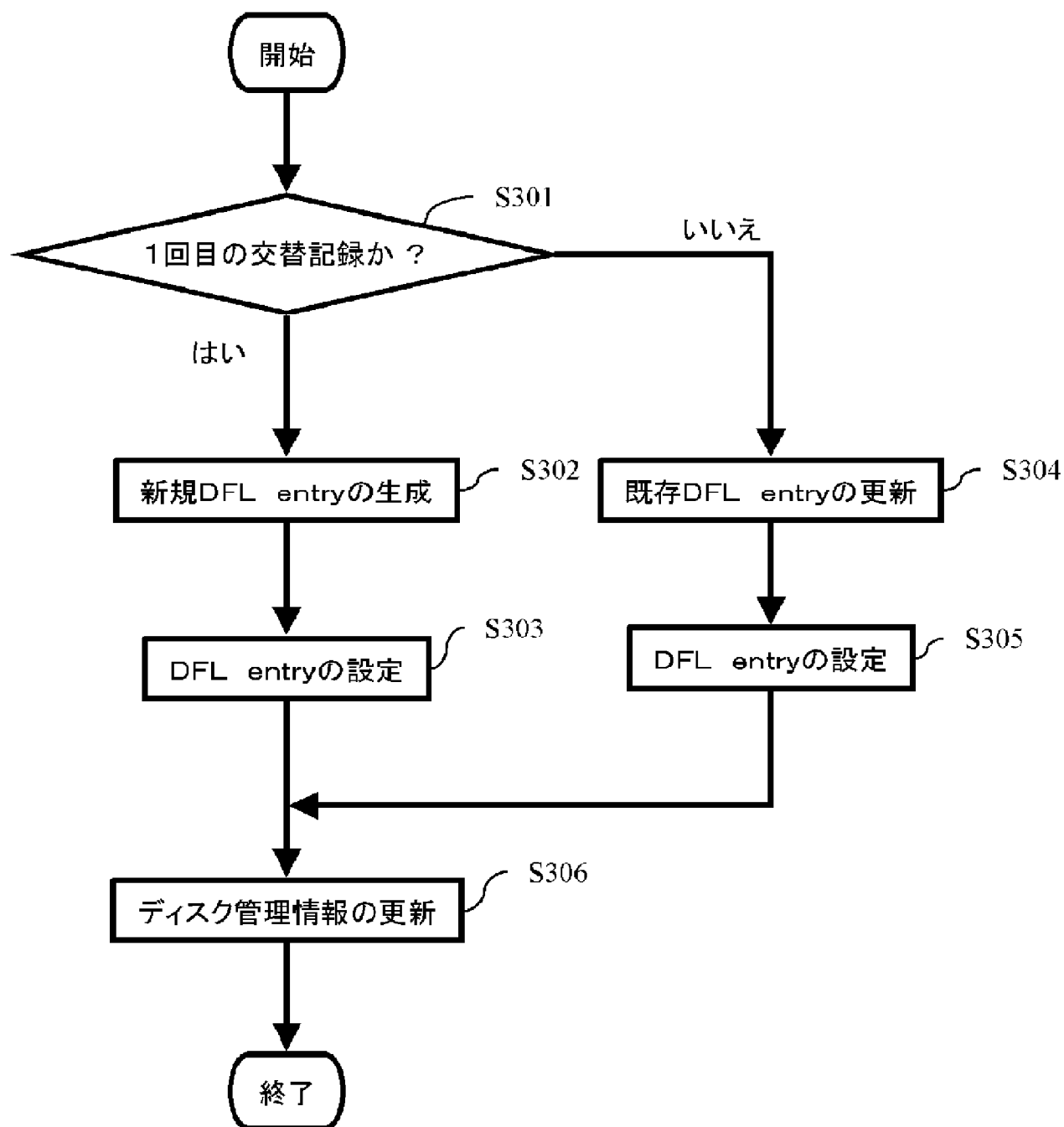
[図18]

図 18



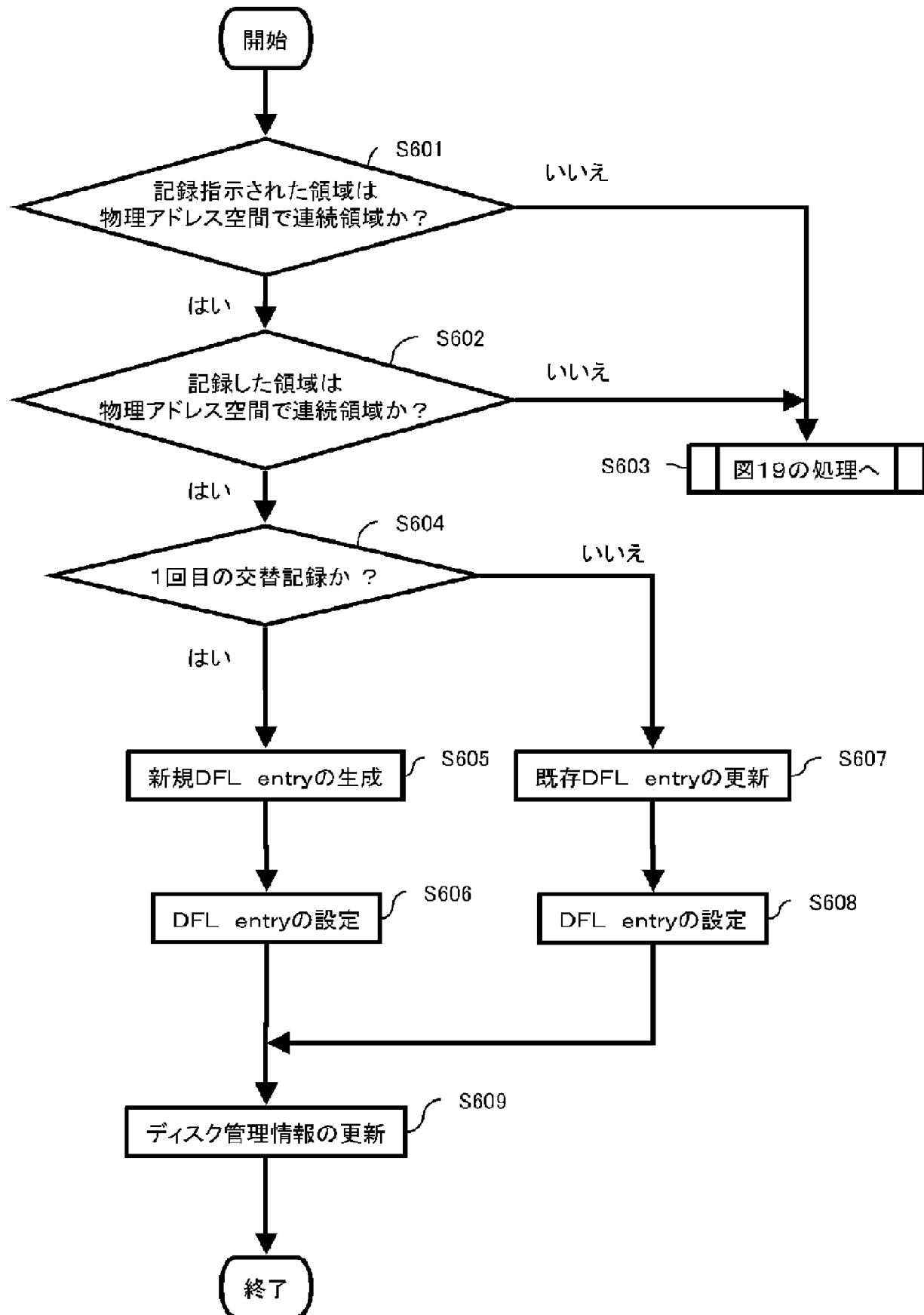
[図19A]

図 19A



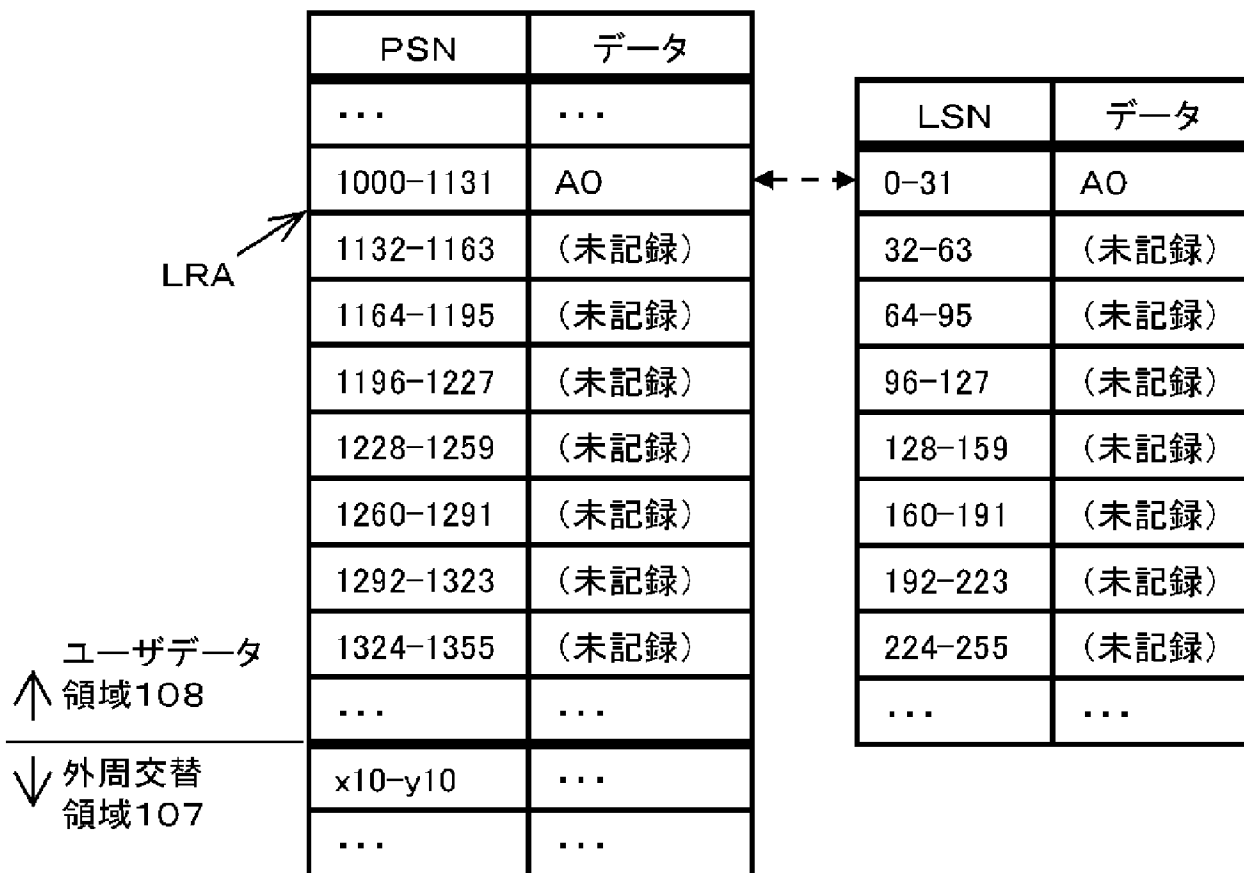
[図19B]

図19B



[図20A]

図20A



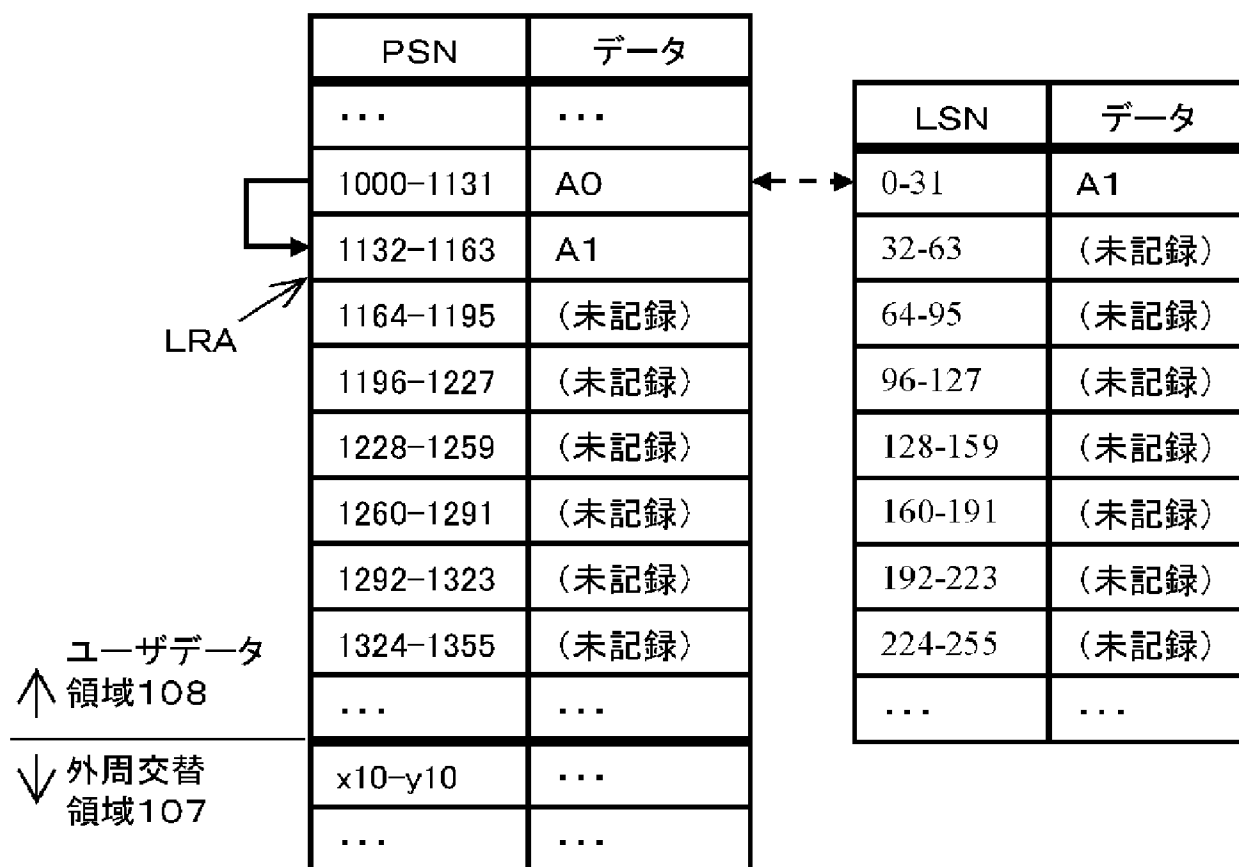
[図20B]

図20B

ヘッダ情報1001

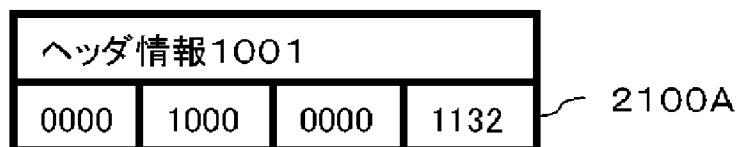
[図21A]

図21A



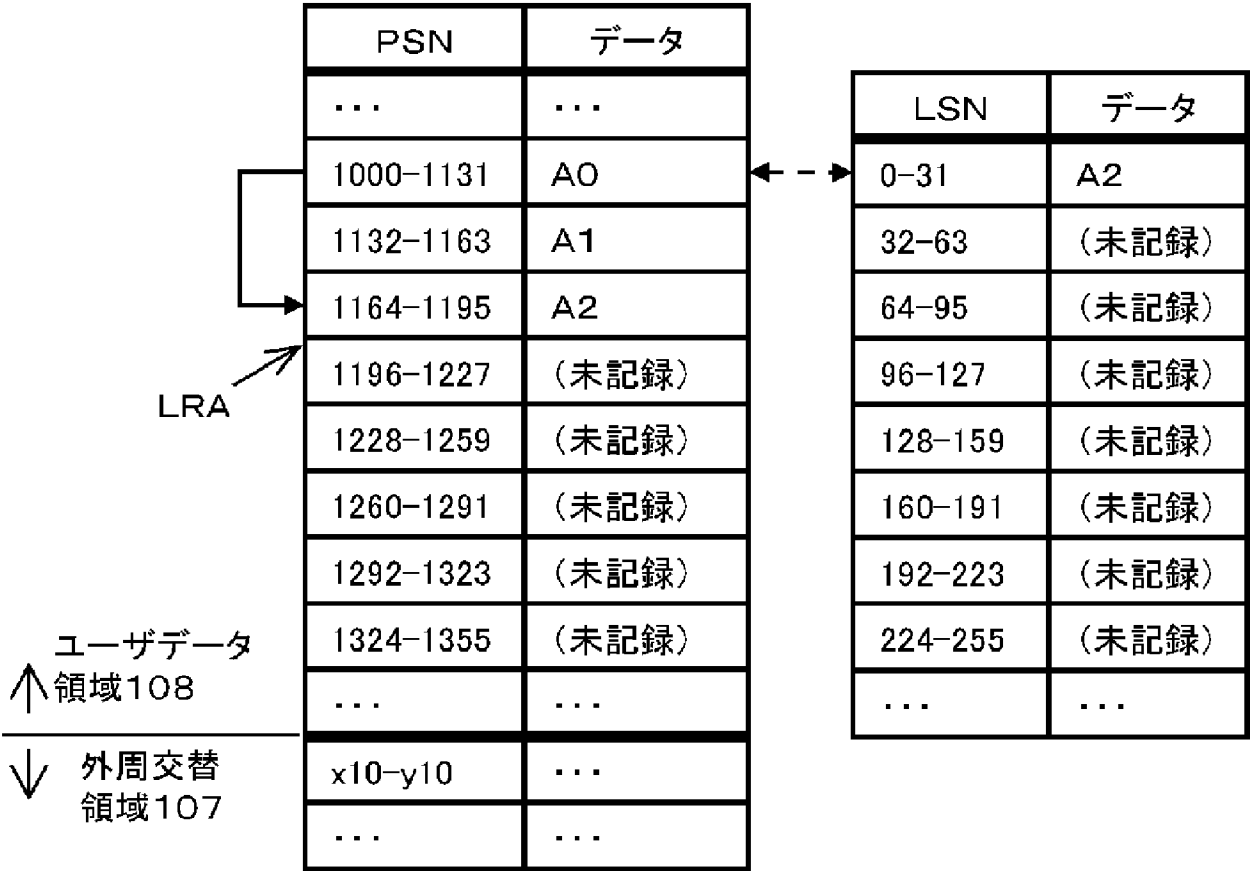
[図21B]

図21B



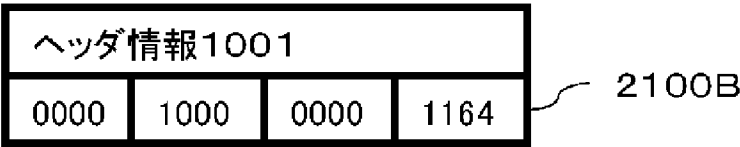
[図22A]

図22A



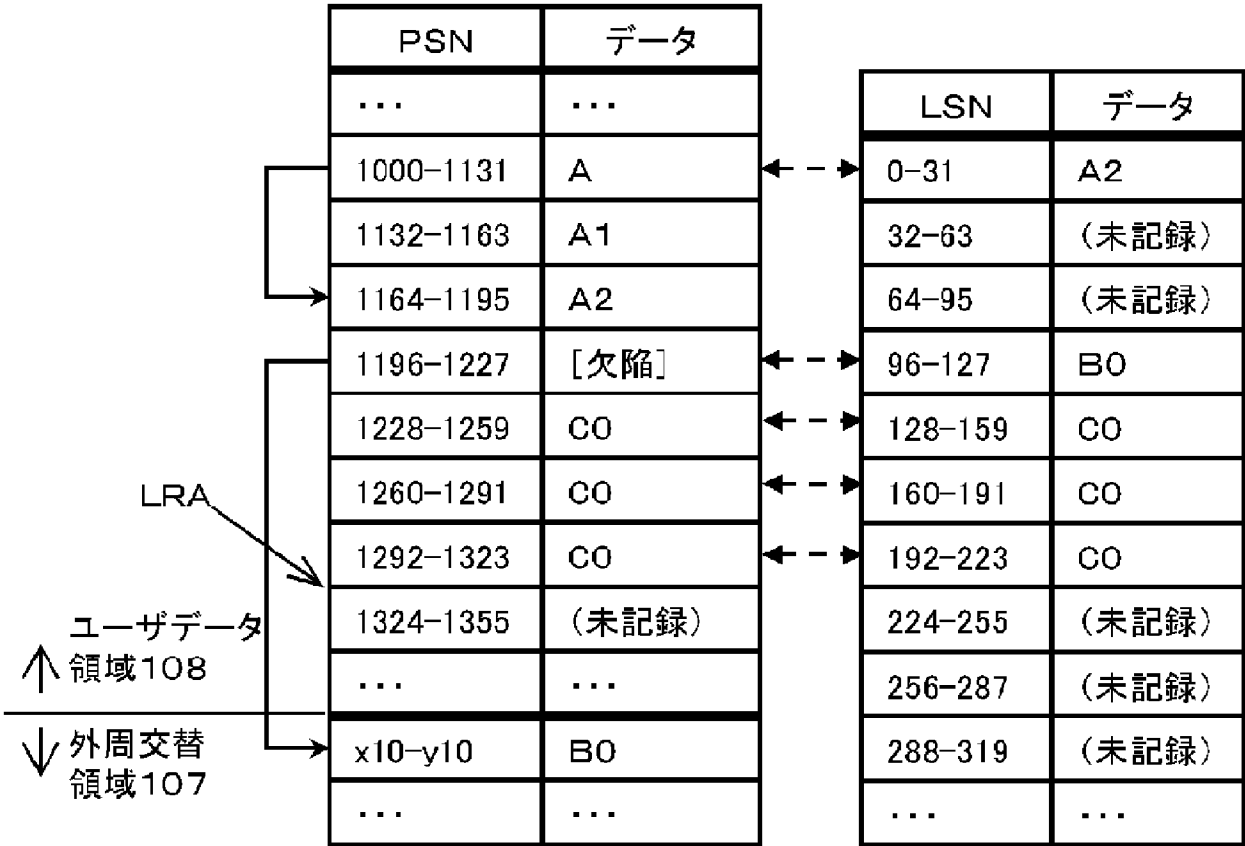
[図22B]

図22B



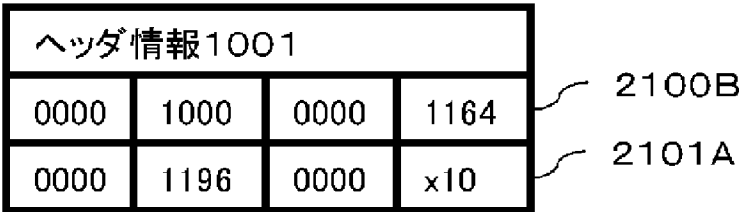
[図23A]

図23A



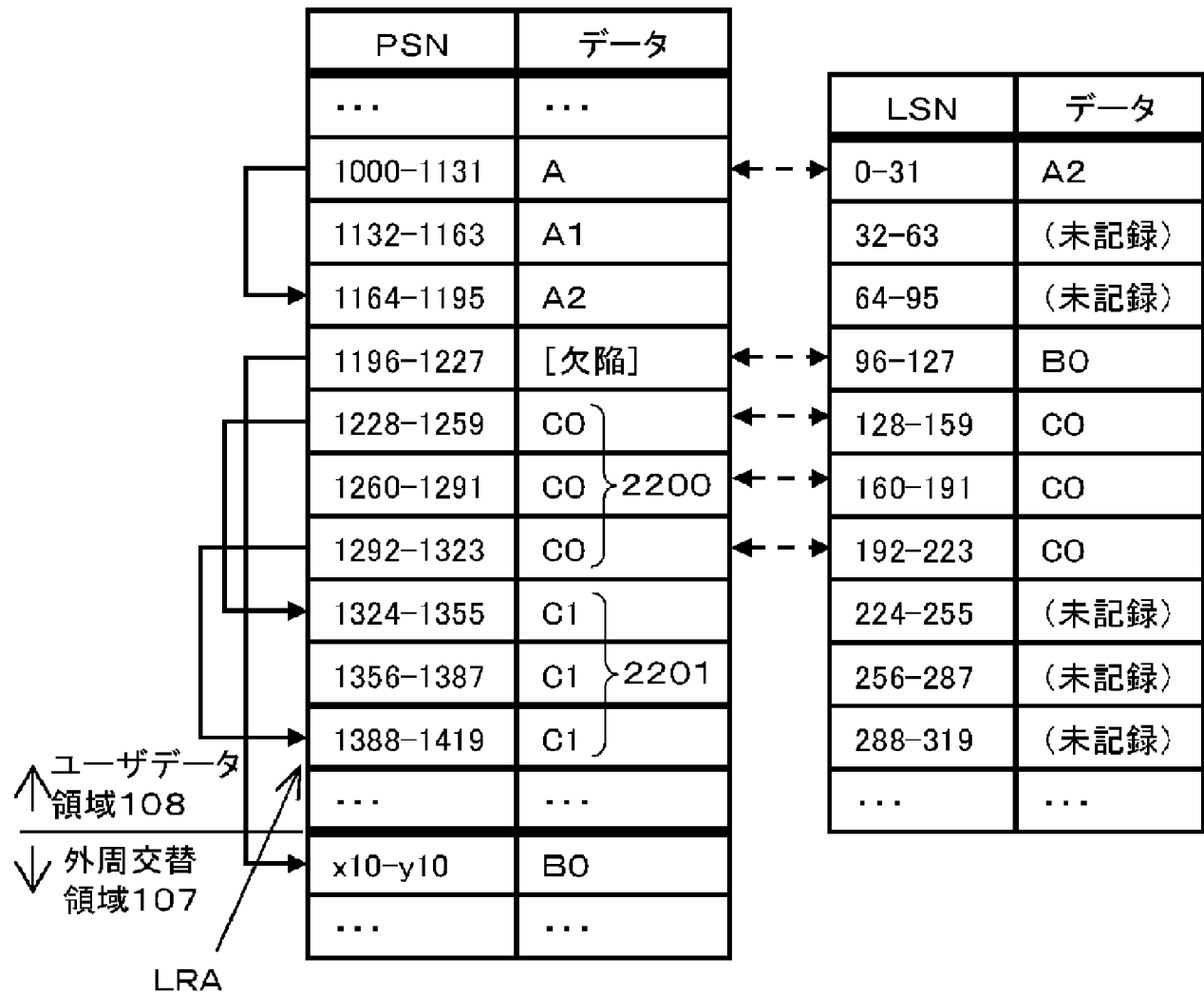
[図23B]

図23B



[図24A]

図24A



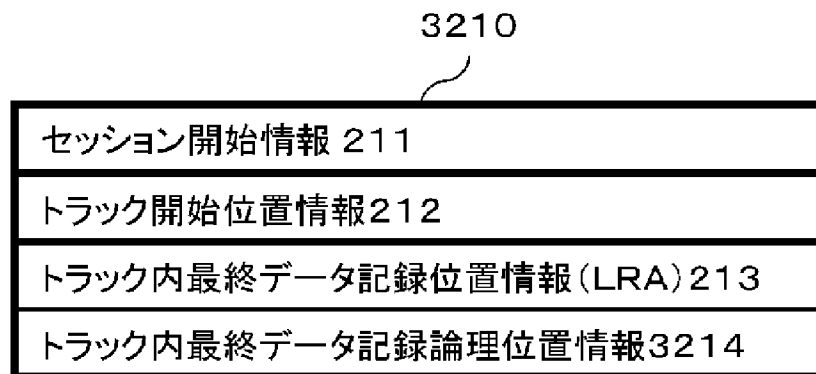
[図24B]

図24B

ヘッダ情報1001				
0000	1000	0000	1164	2100B
0000	1196	0000	x10	2101A
0000	1228	0001	1324	2102A
0000	1292	0010	1388	2103A

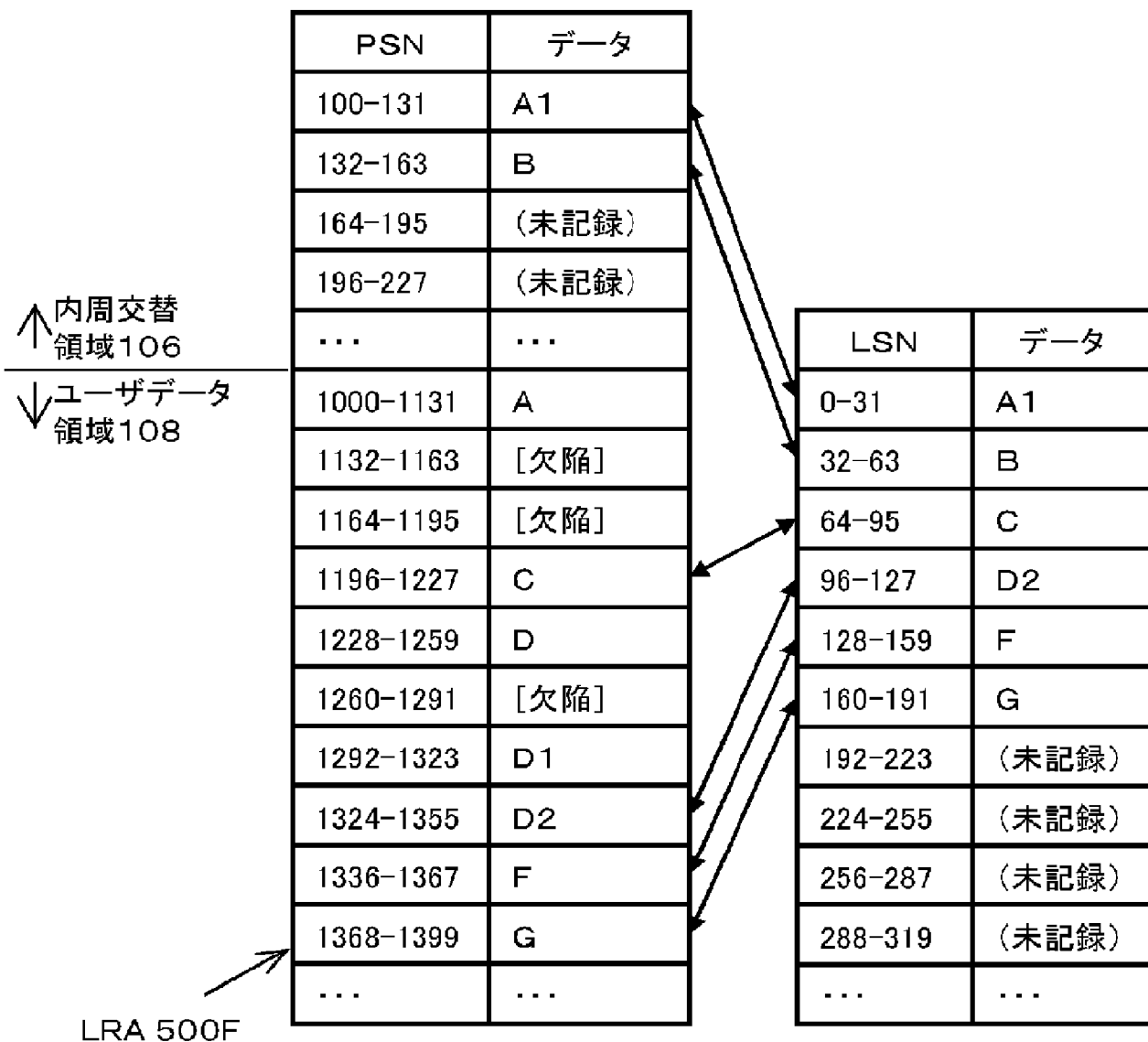
[図25]

図25



[図26A]

図26A



[図26B]

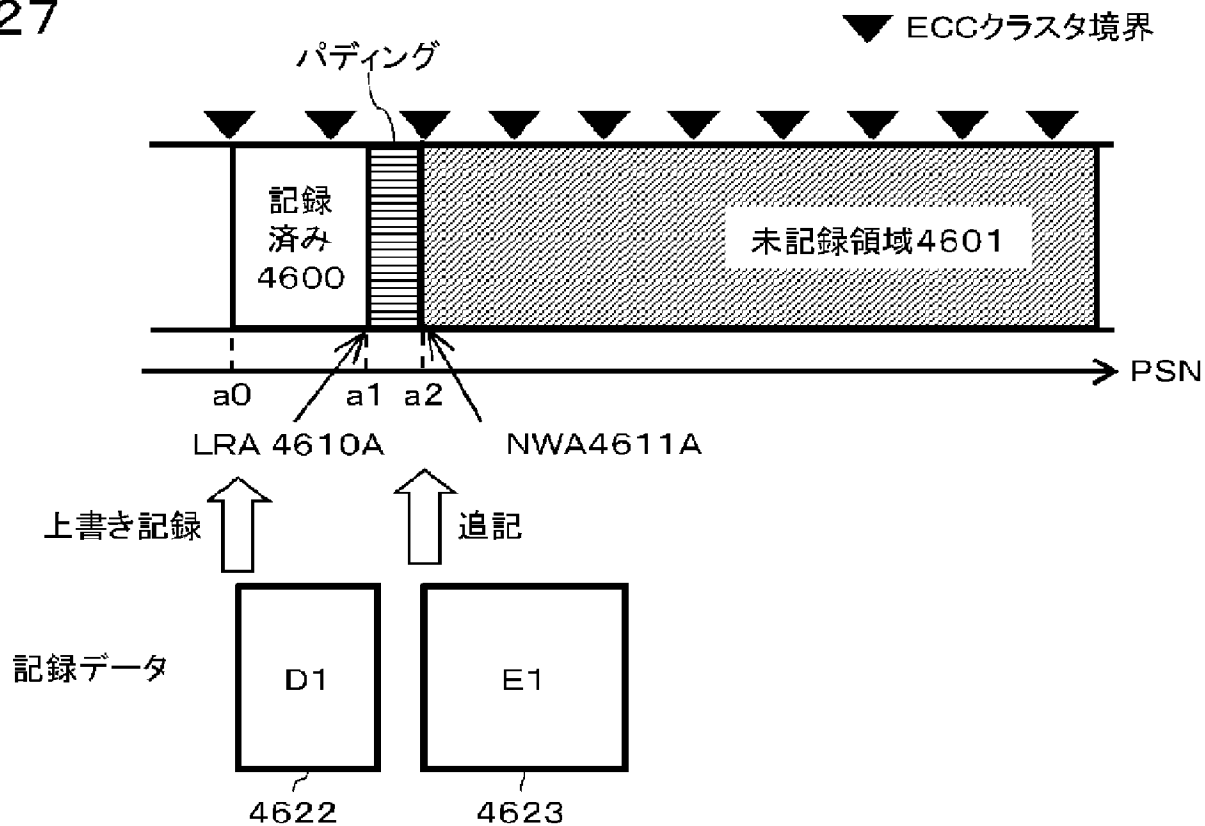
図26B

1000F

状態情報			交替元	交替先	
0	0	00	1000	100	521
0	0	00	1132	132	522
0	1	00	1164	1196	523
0	1	00	1196	1324	524
0	1	00	1228	1336	525
0	1	00	1260	1368	526
1	0	00	1132	0	530
1	0	00	1164	0	531
1	0	00	1260	0	532

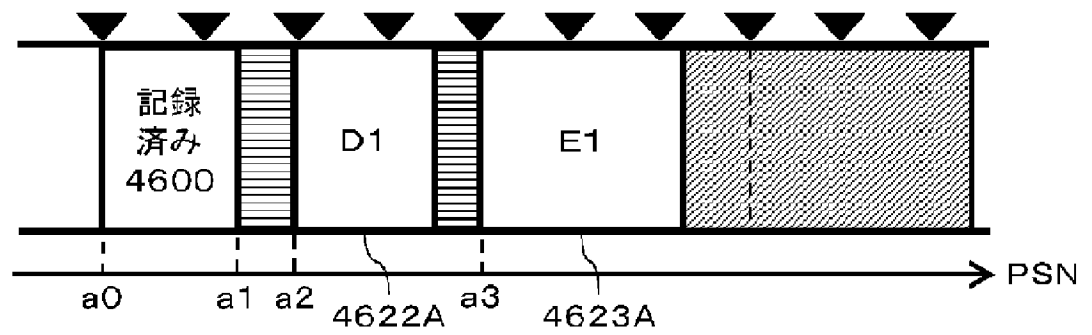
[図27]

図27



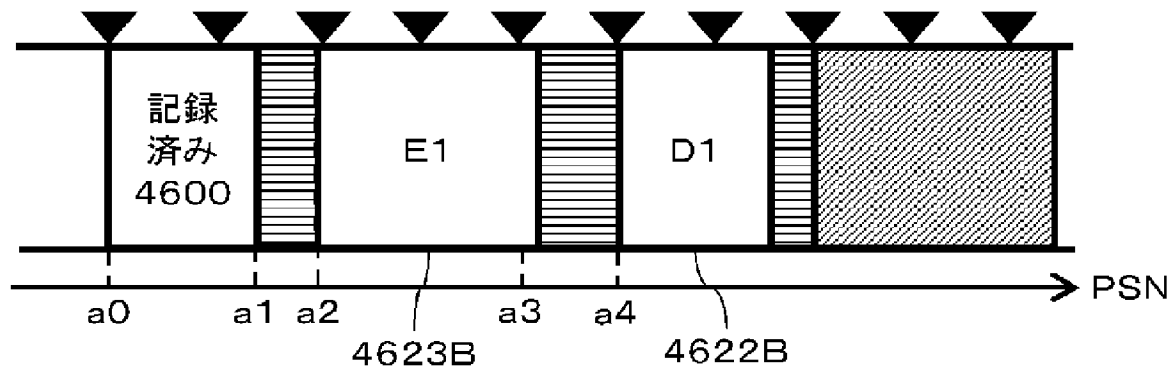
[図28]

図28



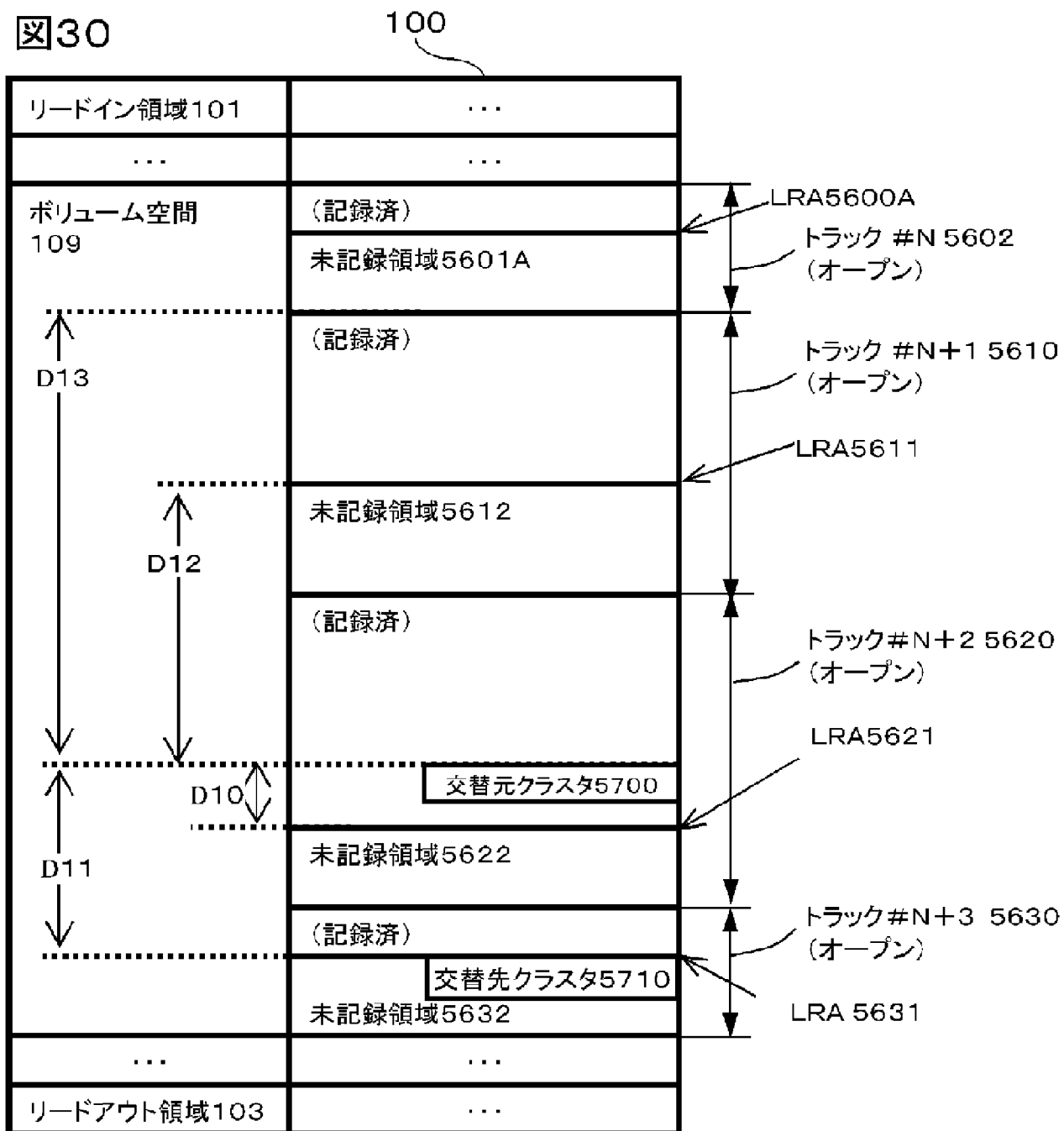
[図29]

図29



[図30]

図30



[図31]

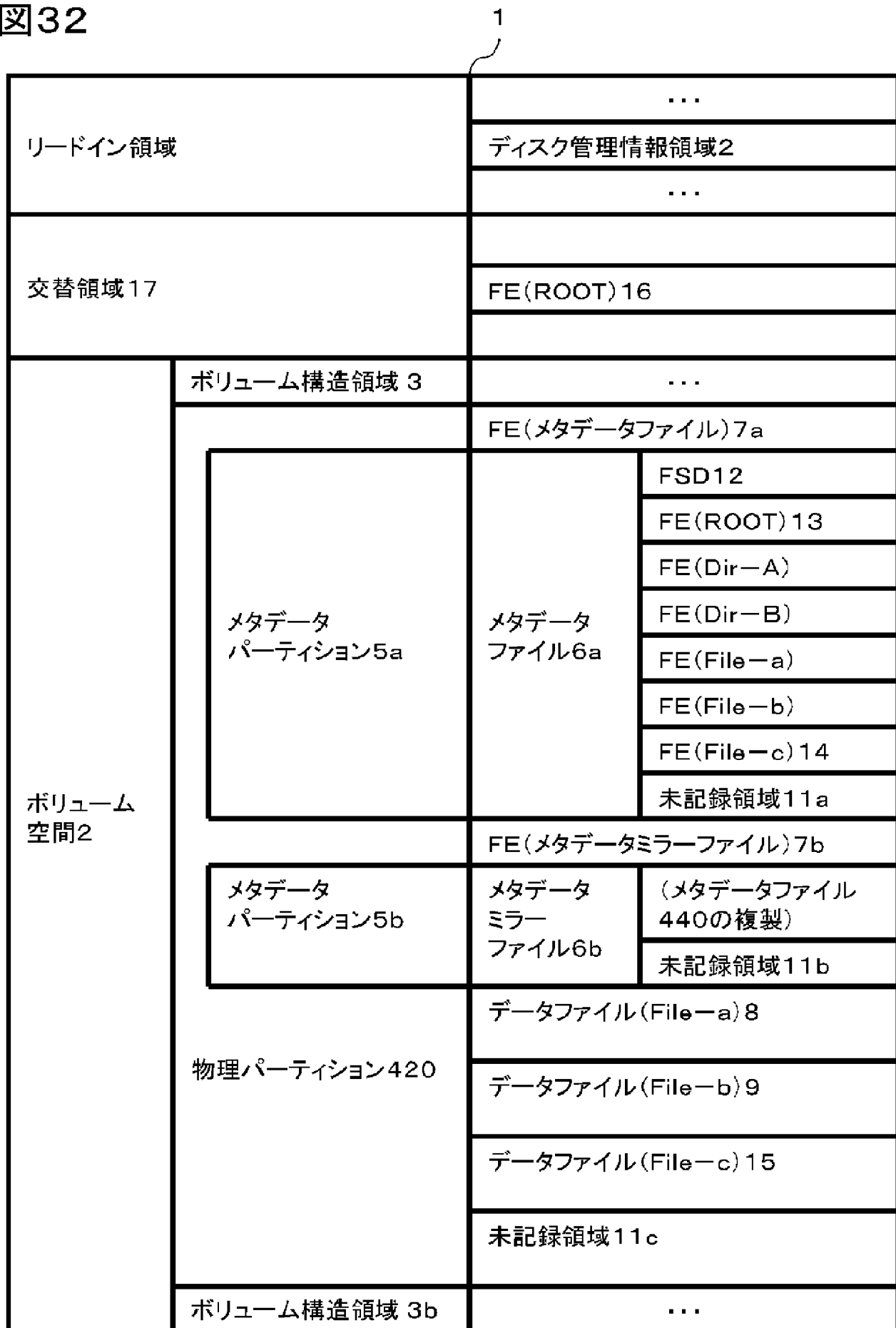
図31

1

リードイン領域		...		
		ディスク管理情報領域2		
		...		
交替領域		...		
ボリューム空間2	ボリューム構造領域 3		...	
			FE(メタデータファイル)7a	
	メタデータ パーティション5a	メタデータ ファイル6a	FSD12	
			FE(ROOT)13	
			FE(Dir-A)	
			FE(Dir-B)	
			FE(File-a)	
			FE(File-b)	
			未記録領域11a	
			FE(メタデータミラーファイル)7b	
	メタデータ パーティション5b	メタデータ ミラー ファイル6b	(メタデータファイル4 40の複製)	
			未記録領域11b	
	物理パーティション4	データファイル(File-a)8		
		データファイル(File-b)9		
		未記録領域11c		
	ボリューム構造領域 3b		...	

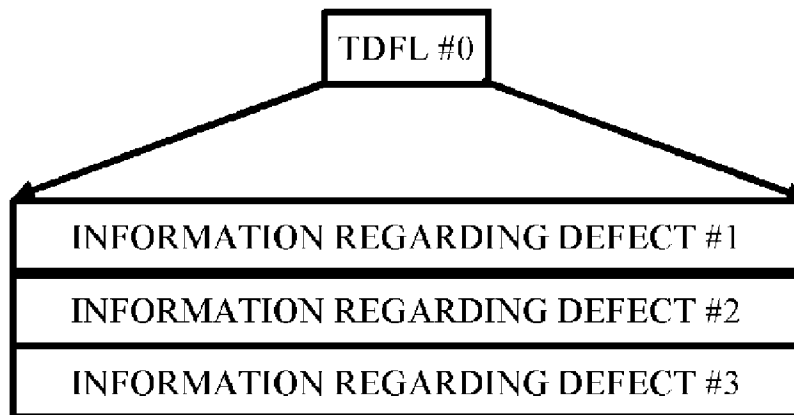
[図32]

図32



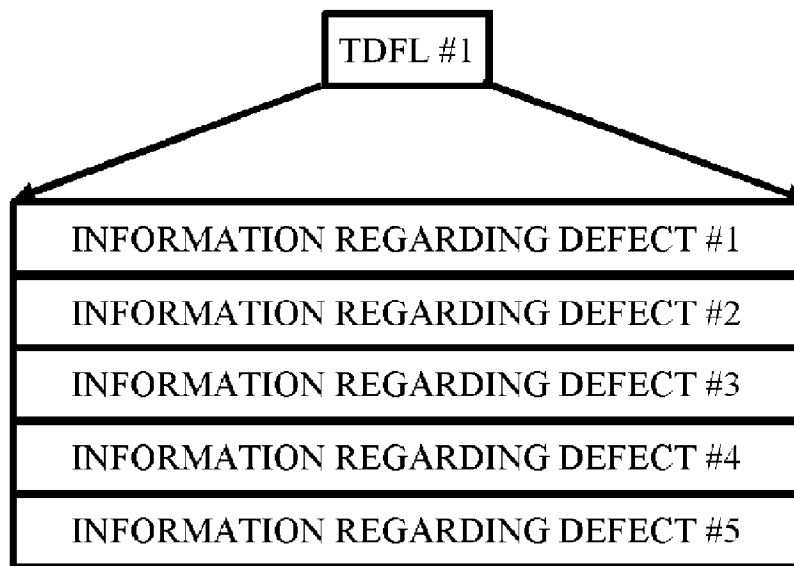
[図33A]

図33A



[図33B]

図33B



[図34]

図34

6100

一般情報1101
交替管理情報リスト位置情報1102
ユーザデータ領域開始位置情報1103
ユーザデータ領域終端位置情報1104
交替領域情報1105
記録種別情報1106
最終データ記録位置情報1107
ディスク管理情報領域情報1107b
交替領域管理情報1108
セッション管理情報位置情報1109
空き領域管理情報位置情報1110
交替記録制御情報リスト6000

[図35A]

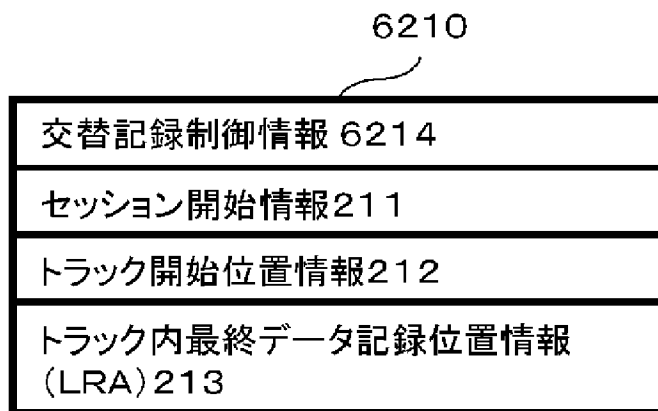
図35A

6000

データ長6001
交替記録制御情報エントリ#1
交替記録制御情報エントリ#2
交替記録制御情報エントリ#3
...

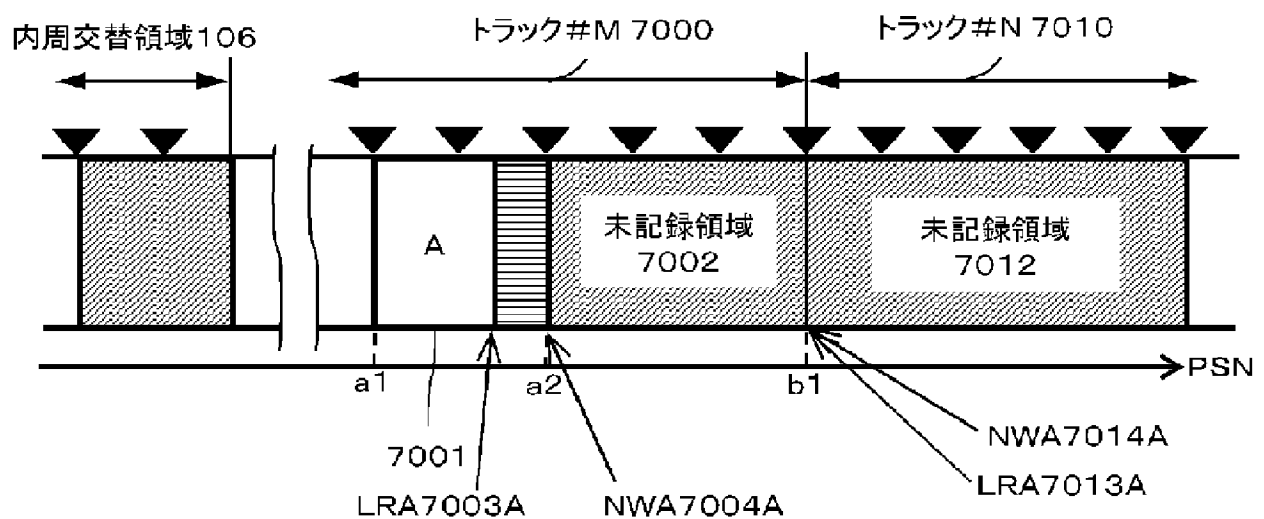
[図35B]

図35B



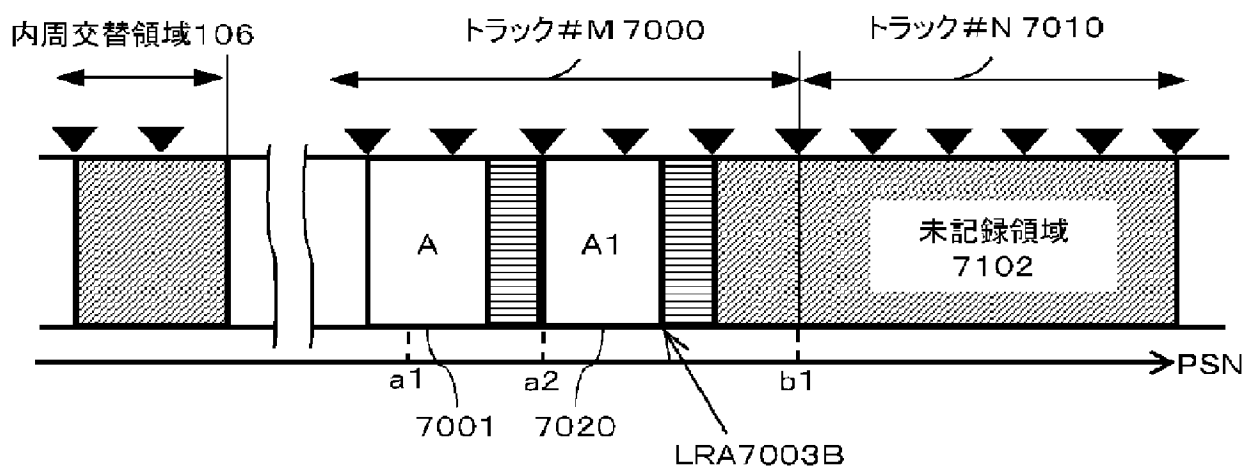
[図36A]

図36A



[図37A]

図37A



[図37B]

図37B

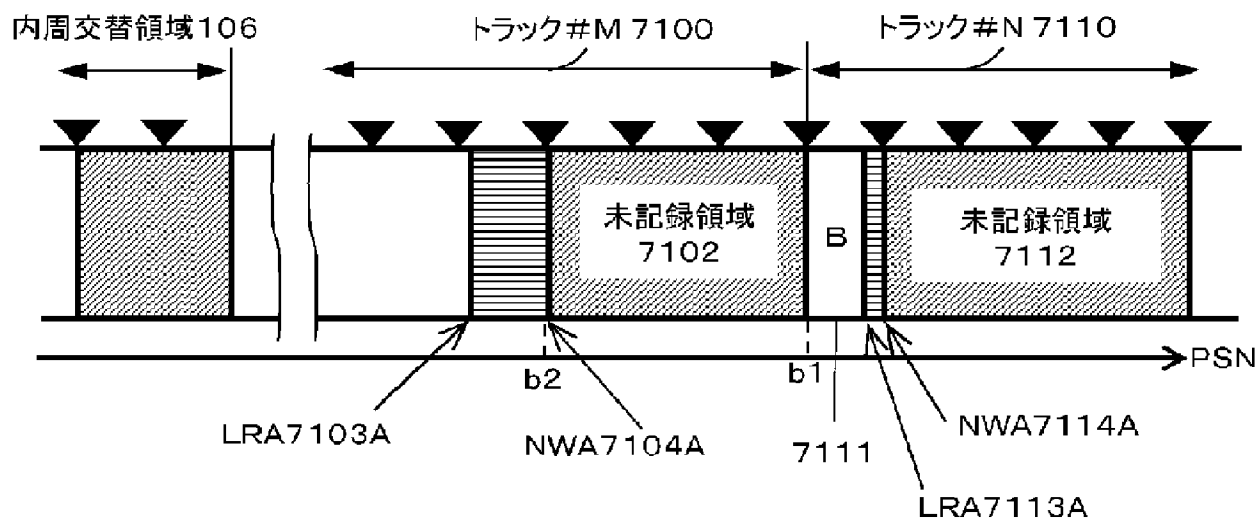
状態情報			交替元	交替先
...				
0	1	00	a1	a2
0	1	00	a2	0
...				

7030

7031

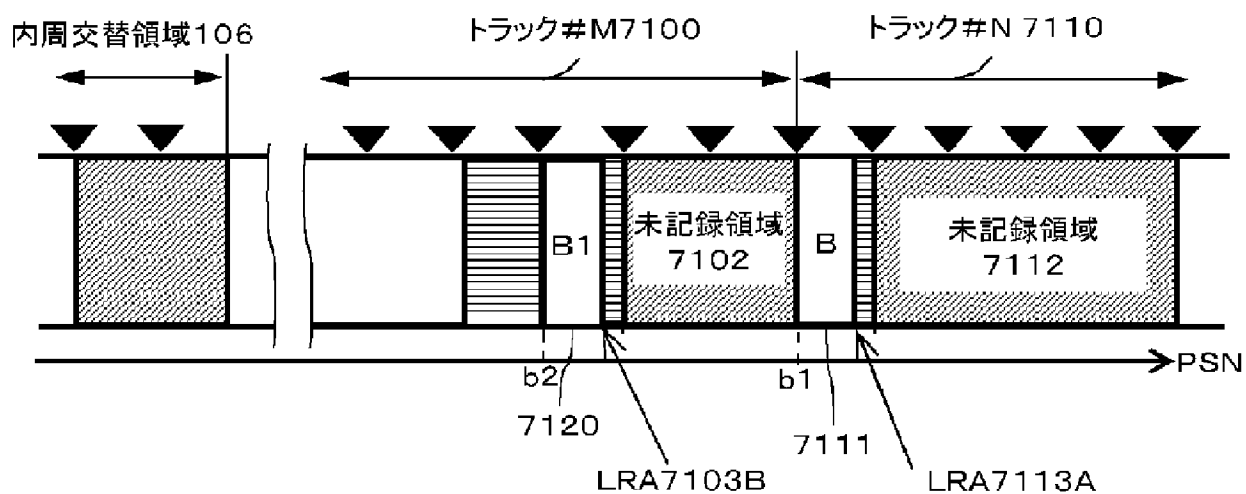
[図38A]

図38A



[図39A]

図39A



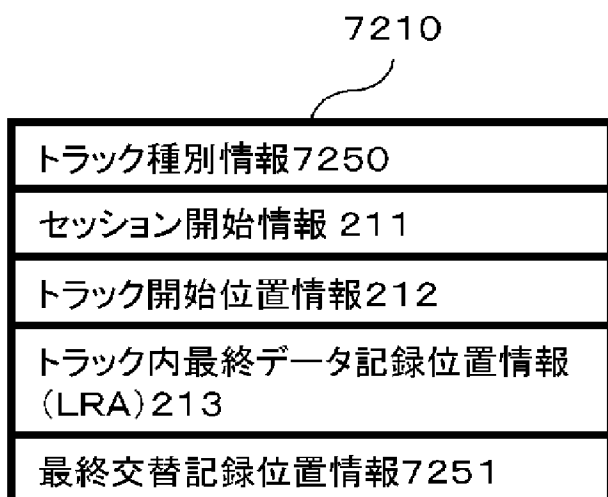
[図39B]

図39B

状態情報			交替元	交替先
...				
0	1	00	b2	0
0	1	00	b1	b2
...				

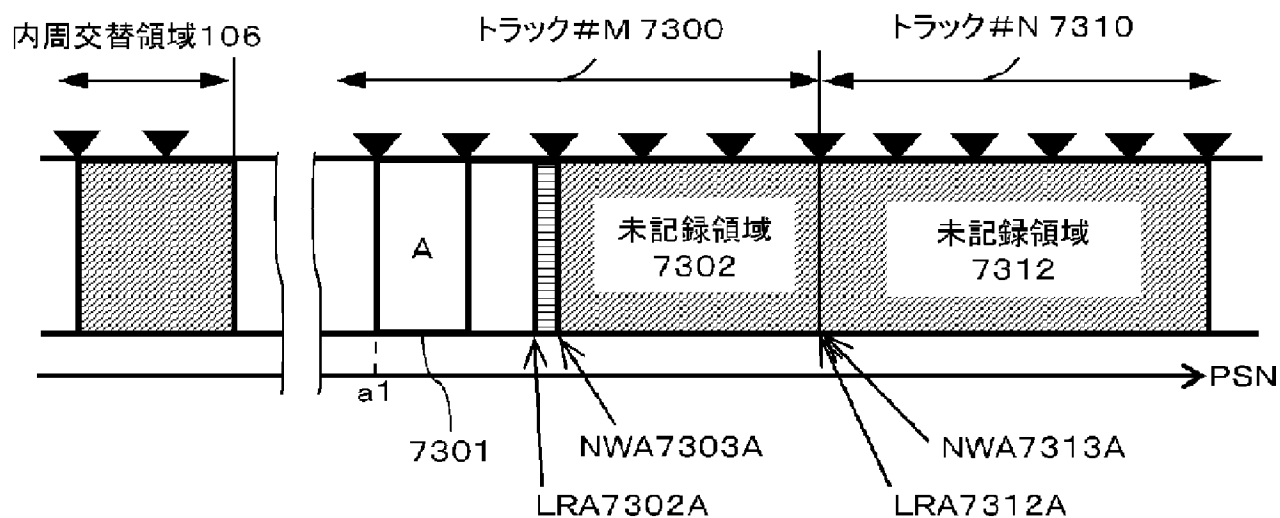
[図40]

図40



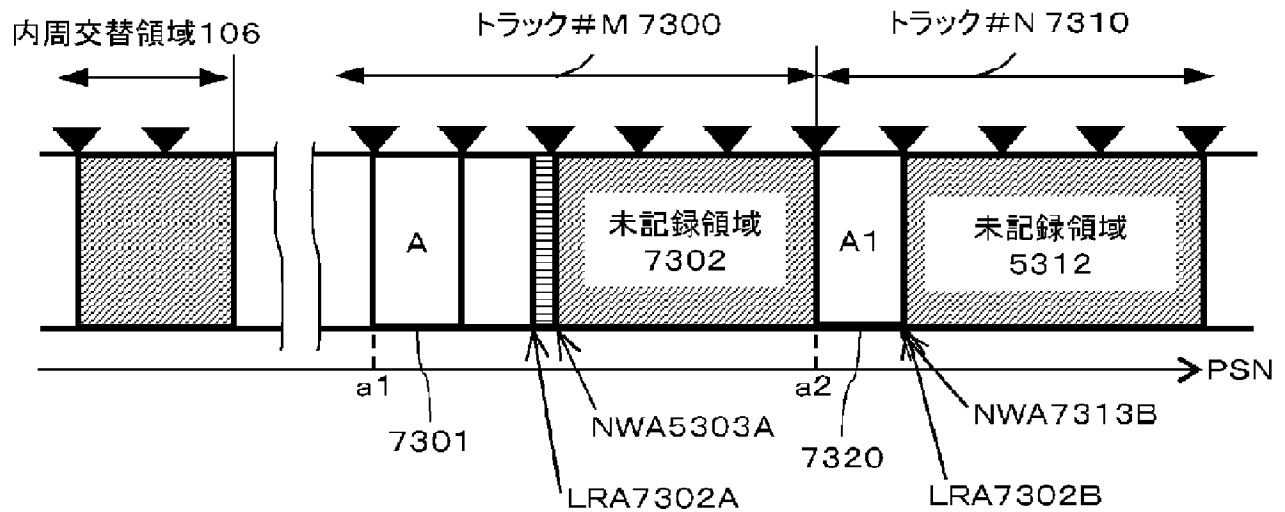
[図41A]

図41A



[図42A]

図42A



[図42B]

図42B

状態情報			交替元	交替先
0	0	00	a1	a2

7330

[図43]

図43

7410

トラック種別情報7750
セッション開始情報 211
トラック開始位置情報212
トラック最終データ記録位置情報 (LRA) 213

[図44]

図44

